9/97 Exklusiv: Die besten Macs und Clones im Test





vstem 8

Für wen sich der Kauf lohnt

Das neue Mac-OS im Härtetest · Großer Installations-Ratgeber

PC-Killer Neue Macs bis 350 MHz

50% mehr Leistung bei Apple & Clone-Anbietern



Erste Hilfe am Mac

- Das System in den Griff bekommen
- · Tips & Tricks zur Fehlerbehebung

Aktuell im Testcenter

- Preiswerte Festplatten bis 4 Gigabyte
- Flachbett-Scanner unter 1000 Mark

Publish für Profis

- Freehand 7 und Illustrator 7 im Vergleich
- · Acrobat in der Druckproduktion

Online-Dienste im Test

- AOL, Compuserve, T-Online
- Wovon Mac-Anwender am meisten haben



Aktuell

Editorial

7 Gil Amelio tritt ab, hinterläßt aber ein gut bestelltes Haus

Letzte Meldungen

9 Neue Rechnerserie von Motorola, Nikons Digitalkamera Coolpix 300, Compuserve 3.0 überarbeitet

Neue Produkte

12 24fach-Speed-CD-Laufwerk von Pioneer, CD-Rekorder von Pinnacle Micro, Modems für 56K-Standards

Szene

20 Clone-Hersteller bauen jetzt Intel-Rechner, Updates für System 8, erste Anwendung für Rhapsody

Im Blickpunkt



24 Führungswechsel bei Apple

Nach dem Rücktritt von Apple-Chef Gil Amelio hat die Öffentlichkeit den Abgesang auf die Firma angestimmt. In der Mac-Branche selbst herrscht Aufbruchsstimmung

Spezial

\rightarrow

28 PC-Killer – Neue Macs bis 350 MHz

Power Macs bis 350 MHz bringen dank neuer Prozessoren und Cache-Technologie enormen Leistungszuwachs



T-Online-CD zum Heft

Die CD-ROM auf unserer September-Ausgabe enthält die aktuelle T-Online-Software in Version 2.0. Mit dieser können Sie T-Online erstmals über das PPP-Protokoll erreichen. Für den Internet-Zugang liegt der CD-ROM die Browser-Software von Netscape bei. Weitere Angaben zur Heft-CD finden Sie auf Seite 14.

Testberichte

Hitliste Macs und Kompatible



30 Exklusiv: Die besten Macs und Clones im Test

Einkaufsratgeber

36 Die beste Mac-Peripherie des Monats

Angeklickt

- 38 Netscape Communicator 4.01 Web-Browser
- 40 Epson Stylus Color 600 Tintenstrahldrucker
- 40 Seagate Cheetah ST19101W SCSI-Festplatte
- 41 Applevision 850 20-Zoll-Monitor
- 42 Audiomedia III PCI Audiokarte
- 42 Korg 1212I/O Multichannel-Audiokarte
- 43 Ricoh MP6200S CD-RW-Laufwerk
- 43 Sofies Welt Literaturbestseller auf CD
- 44 Mindware Office 1.0 Fakturierungssoftware
- 44 Standard Office 3.1 Firmensoftware
- 45 Adaptec Toast 3.5 CD-Brennsoftware

Hardware

46 Billige Festplatten für Macs und Clones

In fast allen neuen Rechnern verrichten IDE-Festplatten schon ihren Dienst, fast unbemerkt hat der Übergang von der SCSI- zur IDE-Schnittstelle stattgefunden

52 SCSI-Karten: Freie Fahrt für alle Daten

Die Korrespondenz geht mit einer PCI-SCSI-Karte nicht unbedingt schneller, bei Grafik, Audio und Multimedia sind die Geschwindigkeitsvorteile dagegen erheblich

Software



60 Online-Dienste im Test

Mit klingenden Versprechen werben AOL, Compuserve und T-Online um Kunden. Doch ist ihr Angebot auch für Mac-Anwender interessant?

64 Textverarbeitung in Datenbanken

Erst wenn eine Datenbank in ihren Feldern auch längere Texte zuläßt, hat man mit ihr die Korrespondenz im Griff

68 Ordnung schaffen am Mac

Wer intensiv arbeitet, kann schon mal den Überblick verlieren. Unsere Auswahl an PD und Shareware ermöglicht auch auf einem vollen Desktop souveränes Navigieren

70 Die besten Utilities des Monats

Excalibur 2.4, Get Item Info Strip 1.0, Mac Dim 1.1, Window Monkey 1.1.2

Zum Bestellen auf Diskette, zum Herunterladen aus den Online-Foren der Macwelt

Publish

News

77 Flightcheck 3.2 zum Prüfen von Belichtungsdateien, Acrobat-Plug-in Crackerjack 1.0, Autopage 5 PE

Tests

- 82 Infini-D 4.0 3D-Programm
- 83 CAD-Tools 1.0 Illustrator-Plug-in
- 83 Korrekt Xtension 1.0 Rechtschreibkontrolle
- 84 Visual Page 1.0 Web-Editor
- 85 Coda 1.0 Java-Editor



Das Duell der meistverwendeten Grafikprogramme am Mac geht in die nächste Runde. Ändert Version 7 das Kräfteverhältnis zwischen Freehand und Illustrator?

94 Günstige Flachbettscanner

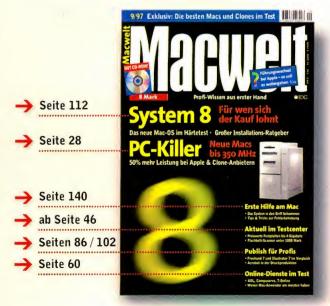
Selten hat der Anwender so von der Preisentwicklung des Marktes profitiert wie bei Flachbettscannern. Lesen Sie, was die jüngste Generation leistet

Wissen

102 Acrobat in der Druckproduktion

In Version 3.0 entwickelt sich Acrobat zu einem Programm, mit dem sich in der Druckvorstufe sinnvoll arbeiten läßt: flexibel, plattformübergreifend, fehlerfrei. Wer den Umgang mit PDF beherrscht, kann PDF-Dateien sinnvoll in seinen eigenen Workflow einbinden

Titelthemen im September



Praxis

Grundlagen und Know-how

→ 112 System 8 – Wann sich der Kauf lohnt

Es ist so stabil wie lange nicht mehr: das neue Mac-OS. Wie Sie es installieren, richtig einsetzen und für wen sich die Update-Kosten auszahlen, klärt unser Test

134 Know-how Filemaker Pro Server 3.0

Datensicherheit ist bei jeder Datenbank wichtig, besonders aber beim Einsatz im Netz. Zugriffsrechte und Paßwortschutz legen Benutzerrechte fest

Effektiv arbeiten

140 Erste Hilfe am Mac

Manchmal irrt sogar der Mac. Warum uns das Betriebssystem mitunter böse Streiche spielt, zeigt die zweite Folge unserer Serie – und natürlich, was sich dagegen tun läßt

Tips & Tricks

144 Forum

Mac-Dateinamen in DOS übersetzen, Systemerweiterungen auflisten, den Menüeintrag bei "Über diesen Macintosh..." ändern, thermische Probleme bei Scannern vermeiden (falls der Sommer doch noch kommt)

150 Troubleshooting

Trotz Neuinstallation mit dem alten System starten, Word 6.0 problemlos hochfahren, das Datum in Filemaker Pro 3.0 richtig eingeben, RAM Doubler aktivieren Bug-Report: Umax-Scanner, Formatter Five 3.1

152 Anwender-Hotline

So helfen Sie sich, wenn Ihr Mac keine Multisession-CDs liest, Ihr Powerbook ständig einfriert, Ihr Power Mac 7500 zu langsam ist, Sie beim PC-Händler billiger einkaufen oder PC-Peripherie weiter nutzen wollen. Software-Börse: Programme für Mind-Mapping, um Mobiltelefone anzumailen, zum Editieren von EPS

- 107 Service Guide
- 130 Produktinfo-Service
- 165 Macwelt Abo-Karte
- 167 Macwelt Shop
- 190 Preisrätsel
- 192 Leserbriefe
- 194 Inserentenverzeichnis
- 195 Impressum
- 196 Produktübersicht
- 198 Vorschau



Vielleicht gibt es schnellere Computer. Vielleicht gibt es auch grüne Männchen auf dem Mars.

Sie wollen mehr Leistung? Sie wollen Kompatibilität? Sie wollen Internet und Intranet optimal nutzen? Sie wollen es unkompliziert? Apple gibt Ihnen mit der neuen Power Macintosh Generation auf alles eine Antwort: Das neue Design erlaubt Ihnen einfachen und direkten Zugriff auf die innersten Geheimnisse. Dank des bis zu 350 MHz schnellen PowerPC 604e Prozessors, modernster Grafikkarte und 24xCD-ROM Laufwerk gehören diese Modelle zu den schnellsten Desktop-Systemen im grafischen Bereich. Und auch beim neuen Betriebssytem Mac OS 8 ist alles auf Geschwindigkeit und Stabilität ausgerichtet: Der optimierte Finder setzt die starke Leistung der Power Macintosh Computer in die schnellste Ausführung Ihrer Befehle um. Dateien kopieren, Dokumente drucken, Zugriffe auf das Netzwerk. Und parallel dazu arbeiten Sie an Ihren Aufgaben weiter. Mit der neuen Benutzeroberfläche haben Sie das Kraftpaket immer spielend im Griff.



Bei jedem Apple Macintosh, der nach dem 1. Juli 1997 gekauft wurde, ist ein späteres Mac OS 8

Upgrade inbegriffen. Gehen Sie am besten gleich zu einem Apple Händler in Ihrer Nähe. Die

Adresse erhalten Sie unter Telefon 0180/35018. Oder besuchen Sie unsere Web-Site unter http://www.apple.de.

Only new Macintosh could be this new





Wohl kaum. Vertrauen Sie lieber gleich einer ISDN-Lösung, bei der Sie wissen, woran Sie sind.

Geschwindigkeit ist das A und O in Sachen Kommunikation. Da bleibt keine Zeit für Experimente. Die neue aktive ISDN-Karte LEONARDO SL mit lebenslanger Garantie verschärft gleich doppelt das Tempo: analog und digital. Denn durch das im Mac-Bereich weltweit schnellste, integrierte Fax-/Daten-Modem vereinigt LEONARDO SL die digitale und analoge Übertragungstechnik auf einer Karte. Hermstedt – bei uns ist Geschwindigkeit keine Hexerei.

Zeit für noch mehr Informationen?
Bitte sehr: Leonardo SL entfaltet seine
Rasanz auf jedem PCI-Mac. Die Karte
übernimmt die Kommunikation mit
analogen Modems und mit Telefaxgeräten der Gruppe 3 direkt aus
dem ISDN-Netz heraus. Analog
übertragen Sie Daten mit bis zu
33,6 kbit/s. Digital geht's dann
noch etwas schneller – versteht
sich: 128 kbit/s bei Kopplung beider
B-Kanäle. Mit der Leonardo SL können
Sie über einen S₀-Anschluß alle Dienste
des ISDN auf einmal nutzen.

Hermstedt GmbH
Carl-Reuther-Straße 3
D-68305 Mannheim
Phone +49-6 21-76 50-200
Fax +49-6 21-76 50-333
e-Mail: info@hermstedt.de
http://www.hermstedt.com

Unsere Vertriebspartner im deutschsprachigen Raum:

Schweiz: Comlight AG
Tennisweg 21 · CH-3178 Bösingen
Phone +41 - 31 - 740 40 40
Fax +41 - 31 - 740 40 90

Österreich: KAPSCH AG Wagenseilgasse 1 · A-1121 Wien Phone +43 -1 - 8 11 11 0 Fax +43 -1 - 8 11 11 36 36



editorial

Innovatives Mac-OS 8

"Ein Update, das sich lohnt", so lautet die Quintessenz unserer Titelgeschichte zu System 8. Die neue Betriebssystemversion, Apple nennt sie offiziell Mac-OS 8, ist innovativ wie lange nicht. Was uns



und sicher andere Benutzer jedoch besonders freut, ist die wiedergewonnene Stabilität. Abstürze und Fehlermeldungen, bei System 7.5.3, 7.5.5 und auch 7.6 immer wieder ein leidiges Thema, treten bei System 8, das wir wochenlang in der gesamten Redaktion

testeten, praktisch nicht auf. Dennoch stellt sich die Frage, ob der Kaufpreis wirklich gerechtfertigt ist (Seite 112).

Rechner-Hitliste zeigt Wirkung

Unsere monatliche exklusive Rechner-Hitliste, für die das Testcenter alle verfügbaren Macs und Kompatiblen prüft und bewertet, zeigt Wirkung. Die Firmen Alternate und Umax haben ihre Preise gesenkt, überdies hat Umax die Ausstattung der Einsteigermodelle verbessert; auch die Rechner von Pios kommen nun mit besseren Komponenten. Beginnend mit dieser Ausgabe folgt die Rechner-Hitliste einem noch ausgeklügelteren Bewertungsschema. Wir beurteilen jetzt alle Rechner unabhängig vom verwendeten Prozessor. So können Sie als Käufer direkt vergleichen, was ein Modell mit 603e-Prozessor im Vergleich zu einem mit 604e-CPU leistet (Seite 30).

Special zur digitalen Fotografie

Unter dem Kennwort "Computing Special" finden Sie beim Online-Dienst AOL ab dem 29. August ein vierwöchiges Special zum Thema "Digitale Fotografie und Bildbearbeitung". Gemeinsam mit unserer Schwesterzeitschrift *PC-Welt* haben wir aktuelle Testberichte über Digitalkameras sowie Grundlagenartikel zur Bildbearbeitung und Druckausgabe zusammengestellt. Bei einem Gewinnspiel winken attraktive Preise.

ie feierten ihn enthusiastisch, brachte er doch einen Ruf als Sanierer mit, der angeschlagene Unternehmen wieder profitabel macht. Für die Mac-Szene in den USA galt Gil Amelio bei seinem Amtsantritt als Apple-Chef im Februar 1996 als Retter in höchster Not. Nun ist der 54jährige Topmanager gefeuert beziehungsweise – in der offiziellen Lesart – von seinem Posten zurückgetreten.

Er habe den tief in die roten Zahlen geratenen



Andreas Borchert, Chefredakteur

Mac-Hersteller nicht rasch genug wieder in die Gewinnzone geführt, wirft ihm das Board of Directors, Apples höchstes Entscheidungsgremium vor. Die stets klugen Analysten behaupten, er habe jede Menge Fehler begangen und sei zu zögerlich gewesen, vor allem habe er keine klare Strategie verfolgt. Für Apples Chefsessel sei er als konservativer, etwas dröger Charakter der falsche Mann gewesen, ein **Kultunternehmen** wie Apple hätte an seiner Spitze einen Charismatiker gebraucht, hört man von selbsternannten

Marketingexperten und amerikanischen Journalisten. Ist dem wirklich so?

Gil Amelio war der richtige Mann zur richtigen Zeit. Als Apple-Chef hat er die Dreckarbeit gemacht, die seine Vorgänger Gil Amelio war der richtige Mann zur richtigen Zeit. Sein Rücktritt ist kein Grund zur Panik

scheuten: Amelio hat in dem Unternehmen, das nicht mehr wettbewerbsfähig war, mit eiserner Hand aufgeräumt. Er baute die immens hohen Lagerbestände ab, senkte radikal die Kosten, reduzierte den aufgeblähten Mitarbeiterstab, stieß unrentable Fertigungsstätten ab und verpaßte dem Konzern eine effizientere Struktur. Als promovierter Ingenieur hat Amelio zudem die Produktqualität wieder in den Mittelpunkt gestellt und das Angebotssortiment auf ein halbwegs vernünftiges Maß zurechtgestutzt. Zusammen mit der Cheftechnikerin Ellen Hancock, die mit ihm Apple verläßt, hat er überdies eine neue, tragfähige Betriebssystemstrategie entwickelt.

All diese Maßnahmen waren überfällig. Doch braucht es Zeit, bis sie Früchte tragen. Zeit, die nervös gewordene Anleger und Kunden Amelio, dessen Sanierungskonzept auf drei Jahre angelegt war, nicht gewährten. Sein Nachfolger wird es viel leichter haben. Ganz gleich, was er vorhat, der neue Apple-Chef findet ein **gut bestelltes Haus** vor. Zu Panik besteht kein Anlaß.

Herzlichst

A. Bordant

Happy Birthday

So feiert Umax 10-jährigen Geburtstag.





*Angebote gelten bis zum 31.10.97 solange Vorrat reicht.



Inclusive 256 KB L2 Cache und 1 Paar-Umax Lautsprecher

Für unter 5.000 DM*

PowerLook 2000

Der ultra-hochauflösende **Prepress Scanner**

- 36 Bit, Milliarden Farben 3.3D Farbdichte
- 1000 x 2000 dpi optische Auflösung
- 10.000 x 10.000 dpi interpolierte Auflösung
- Direkter CMYK-Scan

CHS Electronic Vertrieb GmbH

Tel. 08141-32678 0

Schuh GmbH & Co KG

Ingram Micro GmbH

zero one GmbH

Tel. 0951-9646-0

Tel: 08152-9222 0

Storm Computer GmbH

Tel. 0180-5302627

Tel. 089-60801 658

nbn Elektronik GmbH

Apus 2000 160 MHz

Apus 2000

CPU 603e - 160/180 MHz 1,2 GB IDE-HDD,16 MB RAM,

1,44 MB FDD, ADB Maus, Serielle Schnittstellen,

Mac OS deutsch,

Tastatur, 8fach CD-ROM 1 MB VRAM, 2PCI-Slots

1.695,-* 1.795,-*

Apus 2000 180 MHz

Computer 2000 Tel. 089-7494 2500

Merlin GmbH & Co. KG Tel. 06831-4884 40

BGO Unternehmens-

beratungs GmbH Tel. 0202-2602056 Schuh GmbH & Co KG

Tel_0180-5302627

UMAX



Letzte Meldungen

Kurz vor Redaktionsschluß

Digitalkamera

Ab Ende August ist die Digitalkamera Coolpix 300 von Nikon lieferbar. Neben der Aufnahme von Standbildern in der Größe von 640 mal 480 Pi-



Coolpix 300 von Nikon

xel eignet sie sich auch dazu, Ton und Handnotizen aufzunehmen. Letztere werden mit einem Stift auf einem Touch-Panel direkt auf den Bildaufnahmen aufgebracht. Der Bild-/Tonspeicher der Coolpix 300 verfügt über 4

MB Kapazität und speichert bis zu 132 Aufnahmen oder 17 Minuten Ton. Die Kamera läßt sich seriell oder über SCSI an den Macintosh anschließen; als Software liegen die Bildverwaltung Nikon View, die Bildbearbeitung Photo Enhancer und das Präsentationspro-

Neue Starmax-Rechner

Motorola kündigt neue Mac-OS-Clones namens Starmax 5000 an

(siehe Seite 28). Die Rechner basieren auf dem Tanzania-II-Board

und arbeiten mit Taktraten zwischen 200 und 300 MHz. Als Pro-

zessor kommt der Power-PC 603e zum Einsatz, beim Starmax

5500/200 der Power-PC 604e. Die Ausstattung der Reihe umfaßt

32 MB RAM, 512 KB Level-2-Cache, 16fach-Speed-CD-Laufwerk,

Festplatten zwischen 2,5 und 4,3 GB, ZIP-Laufwerk (nicht beim

225-MHz-Modell) und einen 10Base-T-Ethernet-Anschluß. Mit

Dem Vernehmen nach wird auf der Macworld Expo in Boston auch

die Starmax-Serie 6000 vorgestellt. Sie arbeitet mit dem neuen

Power-PC-Chip 750 mit Backside-Cache, einem Systembus mit 66

MHz und entspricht dem Power-PC-Plattform-Standard. eb/th

Ausnahme des 5000/300 sind alle Rechner ab sofort verfügbar.

gramm Slides and Sounds bei. Der Preis der Coolpix 300 liegt bei rund 1850 Mark. *ms*

Pinnacle übernimmt Miro

Miro Computer Products aus Braunschweig, Hersteller von Grafikkarten, Multimedia- und Digitalvideoschnittlösungen, wird von der US-Firma Pinnacle Systems übernommen. Damit wird es Miro als eigenständiges Unternehmen nicht mehr geben; auch der Name soll nicht mehr weiterverwendet werden. Bereits im Frühjahr ging die Monitorabteilung an den koreanischen Hersteller KDS, unter dessen Fittichen sie als Miro Displays auftritt. ms

Umax-Rechner

Umax bietet zwei weitere Rechner an, die jeweils mit zwei Prozessoren des Typs Power-PC 604e arbeiten. Im Super Pulsar 2333 DP (10 000 Mark) sind sie jeweils mit 233 MHz getaktet, im Super Pulsar 2500 DP

(11 500 Mark) mit 250 MHz. Die Ausstattung beider Modelle: 4,3 Gigabyte große Festplatte, 80 MB RAM, 512 KB Level-2-Cache, Grafikkarte IMS TT 128 M, 12fach-Speed-CD-Laufwerk, sechs PCI-Slots. ab

Scanner-Bundle

BHS Binkert (Telefon 0 77 53/9 20 80) liefert unter dem Namen Microtek Scanmaker Silver E6 den in der Hardware unveränderten Scanmaker E6 mit der Scansoftware Silverfast von Lasersoft für 900 Mark aus. Wer bereits einen Scanmaker E6 besitzt, kann Silverfast für 300 Mark nachordern. *ms*

Neues Powerbook

Apple erweitert die Powerbook-Reihe 1400 um ein Modell mit 166 MHz Taktrate und Aktivmatrix-Bildschirm. Das Powerbook 1400c/166 hat standardmäßig einen Level-2-Cache mit 128 KB, eine Festplatte mit 2 GB sowie ein 8fach-Speed-CD-Laufwerk und wird mit 16 MB Arbeitsspeicher ausgeliefert. Kostenpunkt: 7900 Mark. th

Compuserve 3.0

Compuserve-Mitglieder, die die Anfang Juli versandte fehlerbereinigte Version von Compuserve 3.0 nicht erhalten haben, können diese unter der Telefonnummer 0 81 05/23 45 37 anfordern oder das Service-Pack (rund 800 KB) vom Compuserve-Web-Server herunterladen (http://mac.compuserve.de beziehungsweise .at oder .ch). th

Redaktion: M. Buschbeck-Idlachemi

+++ telegramm +++

Bug Ist das Kontrollfeld "Kontrolleiste" aktiviert, dauert der Bildaufbau mit IMS-Twin-Turbo-Karten bei Freehand 5.5.1 bis zu viermal und bei Freehand 7 bis zu zweimal länger als bei deaktivierter Kontrolleiste. Unter Umständen bremst die Kontrolleiste auch andere Applikationen. Das Deaktivieren der Kontrolleistenmodule für die Monitoreinstellungen alleine beseitigt das Problem nicht. Es tritt bei allen Grafikkarten des Typs IMS Twin Turbo 128 und den von Apple standardmäßig im Power Mac 9600 eingebauten Grafikkarten auf, auch bei der Verwendung der aktuellen Grafiktreiber. mas

Preissenkung Der Preis der Quantum Fireball ST, den wir im Einkaufsratgeber auf Seite 36 und in unserem IDE-Festplatten-Vergleichstest ab Seite 46 noch mit 680 Mark angegeben haben, ist auf 530 Mark gesunken. *eb*

Newton Die aus Apple ausgegliederte Newton-Gruppe, die nun Newton Inc. heißt, präsentiert sich im Internet unter http://www.newton-inc.com. *eb*

Börseninfo Owis bietet Börsenkurse und Charts per E-Mail an. Genaue Infos gibt es unter chartserver@owis.com mit "Info" im Betreff (ohne Anführungszeichen) oder auf der Web-Seite von Owis (http://www.owis. com/chartserver.htm). *th*

Korrektur Die in unserer August-Ausgabe leider falsch angegebene Telefonnummer von Makro lautet richtig 0 60 22/65 49 57. Dort erhält man die gewünschten Informationen zu Produkten von Orange Micro. *mbi*

Die schnellsten Macs



Sie kosten weniger. Sie leisten mehr. So einfach ist das.

POWERTOWER PRO: DAS SCHNELLSTE ERWEITERBARE MAC OS SYSTEM

PowerTower Pro 225

225 MHz PowerPC 604e Prozessor

- 128 MB RAM (max. 1 GB)
- 2 GB 7200 RPM AV Festplatte
- 16X CD-ROM Laufwerk
- 1 MB Level 2 Cache
- IMS Twin Turbo 128M Grafikkarte mit 8 MB VRAM
- 6 PCI Steckplätze
- · Interleaved Memory
- 9 Laufwerksschächte
- · Dual (Fast 10 MB/Sec) SCSI
- · Connectix Speed Doubler
- · Ethernet AAUI, 10BaseT

DM 7995



jetzt mit

PowerTower Pro 200

200 MHz PowerPC 604e Prozessor

- 728 MB RAM (max. 1 GB)
- 2 GB 7200 RPM AV Festplatte
- 16X CD-ROM Laufwerk
- 1 MB Level 2 Cache
- IMS Twin Turbo 128M Grafikkarte mit 8 MB VRAM
- 6 PCI Steckplätze
- · Interleaved Memory
- 9 Laufwerksschächte
- Dual (Fast 10 MB/Sec) SCSI
- Connectix Speed Doubler
- Ethernet AAUI, 10BaseT



POWERCENTER PRO 210

PowerCenter Pro 210 MT

210 MHz PowerPC 604e Prozessor

- 64 MB RAM (max. 512 MB)
- 2 GB 5400 RPM AV Festplatte
- 16X CD-ROM Laufwerk
- 1 MB Level 2 Cache
- 2 MB VRAM On-Board (max. 4 MB)
- 3 PCI Steckplätze
- erweiterte Tastatur & Maus
- · Connectix Speed Doubler
- · Ethernet AAUI, 10BaseT

DM 5998



jetzt mit

64 MB

PowerCenter Pro 210 LP

210 MHz PowerPC 604e Prozessor

- 64 MB RAM (max. 512 MB)
- 2 GB 5400 RPM AV Festplatte
- 16X CD-ROM Laufwerk
- 1 MB Level 2 Cache
- 2 MB VRAM On-Board (max. 4 MB)
- 3 PCI Steckplätze
- erweiterte Tastatur & Maus
- · Connectix Speed Doubler
- · Ethernet AAUI, 10BaseT

DM 5698.



POWERCENTER PRO 180

PowerCenter Pro 180 MT

180 MHz PowerPC 604e Prozessor

- 64 MB RAM (max. 512 MB)
- 2 GB Festplatte
- 16X CD-ROM Laufwerk
- 1 MB Level 2 Cache
- 2 MB VRAM On-Board (max. 4 MB)
- 3 PCI Steckplätze
- erweiterte Tastatur
- · Power Computing Maus
- · Ethernet AAUI, 10BaseT

DM 4998.



jetzt mit

64 MB

PowerCenter Pro 180 LP 180 MHz PowerPC 604e Prozessor

- 64 MB RAM (max. 512 MB)
- 2 GB Festplatte
- 16X CD-ROM Laufwerk
- 1 MB Level 2 Cache
- 2 MB VRAM On-Board (max. 4 MB)
- 3 PCI Steckplätze
- erweiterte Tastatur
- Power Computing Maus
- Ethernet AAUI, 10BaseT



ALLE SYSTEME MIT MACOS 7.6.1 DEUTSCH





"Der PowerTower Pro kann dank schnellem Prozessor und sehr guter Peripherie den Spitzenplatz einnehmen"





aus 50 Systemen

PowerCenter Pro "Für den Preis gibt es derzeit nichts Besseres auf dem Markt"



Bestellen Sie jetzt direkt in Deutschland unter Telefon:

oder per Fax unter:

Händleranfragen mit **Gewerbenachweis** unter Telefon:

08225

UND 1 JAHR GARANTIE

Neue Produkte

Hardware, Software & Updates

CD-Brenner

RCDW226 von Pinnacle Micro

Pinnacle Micro präsentiert ein CD-RW-Laufwerk mit 2facher Schreib- und 6facher Lesegeschwindigkeit. Das RCDW226 beschreibt sowohl herkömmliche CDs als auch wiederbeschreibbare CD-RWs. *eb* Info Pinnacle Micro \$\infty\$ 00 31/2 06 53-49 49 \$\infty\$ -02 09 \$\infty\$ http://www.pinnaclemicro.com Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

7-GB-Festplatte

Maxtor Diamond Max 1750

Die Enhanced-IDE-Festplatte Diamond Max von Maxtor stellt eine Speicherkapazität von 7,0 Gigabyte zur Verfügung und erweitert damit die Festplattenfamilie nach oben. Sie ist mit vier Speicherplatten, magnetoresistiven Köpfen und 256 KB Cache ausgestattet, die Informationsverarbeitung er-



Die Festplatte Samsung Winner in der Ultra-SCSI-Variante.

ledigt ein einziger Prozessor. *eb*Info Maxtor © 0 03 53/12 04 11 11
© 12 86 14 19 © http://www.
maxtor.com Preis 850 Mark

Ultra-SCSI-Festplatte

Samsung Winner

Eine Ultra-SCSI-Version verstärkt Samsungs Festplattenreihe Winner. Die WN32 162U

hat eine Kapazität von 2 Gigabyte, dreht mit 5400 Umdrehungen pro Minute und arbeitet nach Herstellerangaben mit einer Zugriffszeit von 9,5 Millisekunden. *eb*

Preissenkung

MO-Laufwerke Vertex und Apex

Die magneto-optischen Speicher Vertex und Apex von Pinnacle Micro werden günstiger. Der vom Hersteller angegebene Preis des 4,6 Gigabyte fassenden Apex-Laufwerks sinkt von rund 2000 US-Dollar auf 1300 US-Dollar. Die Medien (bei Apex kostete eine Cartridge bisher zirka 170 Dollar) sind jetzt für 99 Dollar zu haben. *eb* Info Pinnacle Micro \$\infty\$ 00 31/ 2 06 53-49 49 \$\infty\$ -02 09 \$\infty\$ http://www.pinnaclemicro.com Preis deutsche

Garantieprogramm

Preise auf Anfrage

Seagate wechselt Laufwerke aus

Unter dem Namen "React" startet Seagate ein Austauschprogramm für Bandlaufwerke. Fällt ein Sidewinder-50- oder Scorpion-Laufwerk innerhalb der Garantiezeit aus, liefert Seagate innerhalb von zwei Tagen ein Ersatzgerät. *eb*

Digitalkamera

KC-600 von Yashica/Kyocera

Mit der KC-600 steigt nun auch Yashica in den Markt der Digitalkameras ein. Die Schnappschußkamera mit Blitz, optischem Sucher und abschaltbarem LCD erreicht Bildauflösungen von 320 mal 240 sowie 640 mal 480 Bildpunkten. Für die höhere Auflösung sind zwei Kompressionsstufen wählbar. Das Objektiv entspricht 47 Millimeter Brennweite bei Kleinbildkameras und ist auf Makroaufnahmen umschaltbar.

Die auf einer 2-MB-Compactflash-Karte gespeicherten Bilder können über den seriellen Anschluß in den Mac übertragen werden; als Software liegt Adobe Photo Deluxe bei. Bemerkenswert sind die Angaben zu Gewicht und Stromverbrauch: Die KC-600 wiegt nur 225 Gramm (ohne Mignon-Batterien und Speicherkarte) und soll mit einem Satz Batterien bis zu 350 Aufnahmen machen oder 50 Minuten konstante Wiedergabe über den LCD-Monitor erreichen. Vergleichbare Digitalkameras (siehe Test in Macwelt 8/97) machen teils schon nach 10 Minuten schlapp. Die KC-600 kommt Anfang September auf den Markt. ms Info Yashica Kyocera & 0 40/2 51 50 70 🍥 2 50 32 11 Preis stand bei

Nachrichten-Client

Redaktionsschluß noch nicht fest

Java-Programm von Topcall

Topcall for Java ist ein in Java geschriebenes Nachrichten-Programm zum Senden und Empfangen von Mitteilungen an Fax-, SMTP-, X.400 und Telexsysteme in Intranets und im Internet. Ankommende Nachrichten sichert es als TIF, PCX, GIF, MODCA oder TCI. *mst* Info Topcall & 07 11/7 28 75-35 & -37 & http://www.topcall.com

24fach-Speed-CD-Laufwerk

Pioneer Super-24X

Ein CD-ROM-Laufwerk mit 24facher Geschwindigkeit präsentiert Pioneer. Das Super-24X liest Daten nach Aussagen des Herstellers mit bis zu 3600 KB pro Sekunde und bietet, so Pioneer, eine Zugriffszeit von 75 Mil-



lisekunden. Um diese Geschwindigkeit zu erreichen, kombiniert das Laufwerk zwei verschiedene Techniken namens CAV und CLV, die Rotationsgeschwindigkeit und Datenfluß in Einklang bringen sollen. *eb*Info Pioneer 0 21 54/9 13-359 3-360 http://www.pioneer.de

Das Super-24X von Pioneer liest CD-ROMs mit 24facher Geschwindigkeit.

MACHEN SIE IHREN MONSTERN BEINE!



MONSTERDATEIEN BRINGEN SIE JETZT IM NU VON EINEM ORT ZUM ANDERN. DANK 10/100 INTRASTACK™ VON ASANTÉ. AUCH GEEIGNET FÜR FLINKES WEB-MANAGEMENT. Selbst gigantische Grafikdokumente haben Sie mit IntraStack™ leicht im Griff. Der 10/100-Segmentierungs-Switch

Monster im Temporansch: IntraStack" für schuelle Datenübertragung und hohe Produktivität in der Druckvorstufe. (Dual Speed) mit 14 Ports passt die Ausführungsgeschwindigkeit automatisch seiner Arbeitsumgebung an. Mit 16-Port-Erweiterungsmodulen können Sie IntraStack™ bis zu 46 Ports ausbauen. Hinzu kommen zwei optionale Uplink-Schnittstellen und ein PCI-Erweiterungsplatz. All das für blitzschnelle Datenübertragung (100Mbps) in einem individuell skalierbaren System. Für kleinere Monster ist IntraSwitch™ gedacht. Dieser Ethernet-Desktop-Switch arbeitet mit 10 Mbps und verfügt über 27 Ports, zwei optionale Uplinks und eine 10/100-Pipe. Beide lassen sich kinderleicht installieren und konfigurieren.

Dabei helfen die eingebaute, web-gestützte Management-Software oder unsere Netzwerk-Management-Plattform IntraSpection, die ebenfalls ins Web integriert ist. Also, nichts wie los: machen Sie Ihren Monstern Beine! Rufen Sie jetzt an (+49 40 657 34 500, Prisma Express) oder besuchen Sie uns im World Wide Web (www.asante.com/ppsolutions). Eine Gratiskopie unseres Prepress Solutions Guide wartet auf Sie!



Asanté Technologies, Inc. Europe: I Tawers Place, Etan Street, Richmand, Surrey TW9 1EG, Grand Bretagne Tel: 0181 332 1326. Fox: 0181 332 1334. E-mail: jkampersæasonteeurope.ca.uk
Asanté Technalogies, Inc. Carparate 821 Fox Lone, San Jase, CA 95131, USA T: 001 408 435 8388 E-mail: salesæasonte.com Asia T: +886 2 546 1515 F: +886 2 546 1516 Japan T: +813 5322 2936 F: +813 5322 2963
©1997 Asanté Technologies, Inc. Alle Markennamen und Produktebezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Der neue T-Online-Decoder 2.0

Auf der Heft-CD finden Sie die aktuelle T-Online-Software in Version 2.0. Mit dieser können Sie T-Online erstmals über das PPP-Protokoll erreichen, was gegenüber den Vorgängerversionen erhebliche Geschwindigkeitsvorteile bringt. Für den Internet-Zugang liegt der CD-ROM die Browser-Software von Netscape bei - Sie können hier zwischen der finalen Version 3.0 oder

> dem Netscape Communicator 4.0 Beta 3 (Ordner Software/Mac/Netscape; siehe dazu Seite 38 in dieser Ausgabe) wählen.

Installation Bevor Sie T-Online einrichten, sollten Sie überprüfen, ob Sie Open Transport und Open Transport PPP auf Ihrem System haben. Falls nicht, finden Sie die entsprechenden Installationsprogramme im Ordner Software/Mac/Updates. Weitere Hinweise zur Installation gibt eine Read-me-Datei im T-Online-2.0-Ordner.

Konfiguration Um den Online-Dienst der Telekom über PPP zu erreichen, ist es erforderlich, die Kontrollfelder TCP/IP und PPP zu konfigurieren. Hierzu haben wir für Sie ein paar Tips im Artikel "Die besten Online-Dienste" ab Seite 60 zusammengestellt. Die Heft-CD-ROM entstand in Zusammenarbeit mit dem Telekom-Partner PPE. Über PPE können Sie sich bequem bei T-Online anmelden und sparen dann die übliche Anmeldegebühr von 50 Mark. td

Info PPE & 0 22 27/91 20 97 @ 32 21 & http://www.ppeurope.de

ISDN-Adapter Unique 1280 mi von Lasat

Onlinebanking

Modem und ISDN in einem Gerät bietet das Lasat Unique 1280 mi. Der kleine Terminaladapter beherrscht die ISDN-Protokolle V.110, V.120, HDLC, X.75, T.70 NL (und T-Online), sowie PPP und MLPPP. Im analogen Bereich liegt die Geschwindigkeitsgrenze bei 33.6 Kbps (V.34). Mit der Datentransfersoftware Troja ist es möglich, Daten mit Hermstedt-Gegenstellen zu tauschen, sofern diese das kostenlose Troja für Hermstedt verwenden. mst Info Disc Direct & 0 72 48/9 11-100 -911 Preis 780 Mark

Modemenulation für ISDN

Sagem erweitert ISDN-Geräte

Sagem erweitert seine ISDN-Adapter und -Karten um Modemfunktionen. Fortan sind alle Sagem-Geräte auch mit analogen Gegenstellen kompatibel. Anwender können dann mit herkömmlicher Fax- oder Terminalsoftware Verbindungen aufbauen. Als Software wird Sagem die Apple-Telekom-Programme einsetzen, die neben Daten- und Faxfunktionen auch Sprache unterstützen. Der französische ISDN-Hersteller ermöglicht diese Funktion durch eine Änderung der ISDN-Treibersoftware, so daß sich auch bisherige ISDN-Geräte um Modemfunktionen erweitern lassen. Laut Sagem soll die



Die PC-Card Datafire Go von Digi bietet analoge und digitale Funktionen.

maximale analoge Geschwindigkeit bei 33.6 Kbps (V.34) liegen. Die neue Software soll ab September ausgeliefert werden. Upgrades dürften bereits ab August für die Produkte Sagem Planet ISDN, Spiga und Meet-Me zur Verfügung stehen. mst Info Sagem & 01 80/5 34 59-90 Preis Upgrades ab 80 US-Dollar

T-Online konvertiert

CEPT-Seiten ins Internet

Wer bisher nur in T-Online Dokumente im CEPT-Format anbietet, kann mit dem Programm Catway der Berliner Firma Isoft diese Information auch im Internet darstellen. Die Software analysiert die CEPT-Seiten und wandelt sie bei Bedarf in HTML-Seiten um, die sich mit allen gängigen Browser-Programmen lesen lassen. wm Info Isoft & 0 30/72 39 22-0 @ -21 http://www.isoft.de Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

ISDN-PC-Karte

Datafire Go von Digi

ISDN- und analoge Modemfunktionen sind auf der PC-Card Datafire Go von Digi integriert. Die PC-Card bietet die Protokolle HDLC, MLPPP und PPP im ISDN- und V.34 im analogen Bereich. Darüber hinaus eignet sich die Karte auch zum Faxen mit herkömmlichen G3-Gegenstellen. Die Datafire Go stellt zwei B-Kanäle zur Verfügung und erlaubt damit laut Herstellerangaben eine maximale Transferrate von 128 Kbps. mst

Info Digi & 02 21/9 20 52-0 🧐 -10 Preis 1220 Mark

Aus den Netzen

Fans von Kai Krause finden ab sofort eine deutsche Website mit Infos zum (wir zitieren) "großen Meister", "Grafik-Guru" und "Softwarevisionär", der als "außergewöhnlicher und charismatischer Interviewpartner (...) in aller Munde ist". Ein Anwender-Forum, Programmdemos, eine Galerie und Links komplettieren das Angebot. ms Info & http://www.kaikrause.de

Unix mit sämtlichen Varianten, die sich auf einem Mac (68K und Power-PC) einsetzen lassen, samt kurzen Beschreibungen gibt es jetzt auf einer eigenen Internet-Seite. Verknüpfungen zu den Web-Seiten der jeweiligen Anbieter und zu weiteren Informationen sind ebenfalls vorhanden. th Info & http://w3.one.net/%7Ebeef/ Unix.html

Stellenmarkt Die Verlage G+J-Wirtschaftspresse und Computerwoche bieten seit Juni einen gemeinsamen Stellenmarkt. Der eigene Internet-Stellenmarkt des Computerwoche Verlages wird ebenfalls weitergeführt. mbi Info & http://www.business-chan nel.de

Kicker spielt das Bundesliga-Spiel auch online. Eine virtuelle Mannschaft, per Mausklick zusammengestellt, nimmt am realen Bundesligageschehen teil und bewertet, was die wirklichen Spieler geleistet haben. Dazu stehen die aktuellen Ergebnisse per Datenbank zum Abruf bereit. eb Info & http://www.kicker.de

Tamagotchi Die elektronischen Kuscheltierchen aus Japan gibt es jetzt auch im virtuellen Raum. Die Internet-Seiten bieten Tips und Tricks rund um die piepsenden Eier, schwarze Bretter, um Erfahrungen auszutauschen. eine letzte Ruhestätte für die verblichenen Datenpakete und natürlich die obligatorische und wichtige Bestellmöglichkeit. Die offizielle Lieferzeit liegt nach Betreiberangaben momentan bei etwa vier Wochen, eb Info & http://www.tamagotchi.de

Datentransfer zwischen PC und Mac? – Wir haben die Lösungen, die Produkte und das Know-how!

Alles was Sie zum plattformübergreifenden Datentransfer brauchen – schnell lieferbar und zu attraktiven Preisen!

HermstedtProdukte sofort
ab Lager lieferbar!

Leonardo da Windows (Hermstedt)

Annul will angenommen cos knics)

Für alle ISDN-Karten unter **Windows 95** und **NT** mit CAPI 2.0 32 bit-Schnittstelle. Ermöglicht die komfortable Kommunikation zwischen PC und Mac.

^{DM} 285,-

Der neue Katalog ist da! Jetzt anfordern.

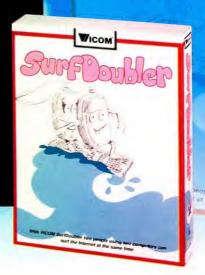
Datenblätter und weitere Infos in unserer **Mailbox** (ISDN- und analoger Zugang)

Surfdoubler (Vicom)

Zwei Rechner am Internet. Nur einen Zugang zahlen. Verbindung über Ethernet oder Local-Talk-Kabel.

™285,-

Mehrfach-User auf Anfrage.



Mailbox 0 62 03 - 69 23 40

Comm

WICOM.

Hotline 0 62 03-69 93-0

Faxline 0 62 03 - 69 93 - 40

ComDirect
Telecommunication
Products GmbH
Talstraße 64
69198 Schriesheim
Fon +49-62 03-69 93-0
Fax +49-62 03-69 93-40



17-Zoll-Monitor

Optiquest V773 von Viewsonic

Viewsonic hat einen preisgünstigen 17-Zoll-Monitor neu im Angebot. Der Optiquest V773 verfügt über eine höchste Auflösung von 1280 mal 1024 Bildpunkten und stellt 1024 mal 768 Bildpunkte bei ergonomischen 85 Hz Bildwiederholrate dar. Der Monitor mit 0,26-Millimeter-Lochmaske ist nach MPR II zertifiziert. Einen Adapter zum Anschluß an die interne Mac-Videoschnittstelle liefert der Hersteller optional kostenlos mit. ms Info Viewsonic & 01 30/17 17 43 @ 0 21 54/91 88 12 Preis 1190 Mark

Mini-Hubs

5-, 8-, 16-Port-Hubs von Asanté

Drei Mini-Hubs von Asanté mit 5, 8 oder 16 Eingängen sind jetzt beim deutschen Distributor Prisma Express erhältlich. Alle Adapter stecken in einem Metallgehäuse, der kleinste hat das Format einer Videokasset-



Der preisgünstige 17-Zöller Optiquest V773 stellt 1024 mal 768 Bildpunkte mit 85Hz dar.

te. Die angegebene Transferrate beträgt jeweils 10 MBit/s, per Uplink-Port können die Hubs mit weiteren Routern verbunden werden um

Info Prisma Express & 01 80/5 34 59 90 & http://www.asante.com Preis 5-Port: 600 Mark, 8-Port: 1200 Mark, 16-Port: 2400 Mark

Netzverwaltung

Fileguard zu Filewave kompatibel

Highware und Wave Research kooperieren und machen die Sicherheitssoftware Fileguard

und das Ferninstallations-Werkzeug Filewave zueinander kompatibel. Damit ist es Netzwerkverwaltern möglich, einzelne Rechner gegen unbefugten Zugriff zu schützen und trotzdem Software von einer zentralen Stelle aus zu aktualisieren oder zu installieren. eb

Info Highware & 00 32/2/5 37 68 10 & http://www.highware.com

Mehr Schnittstellen

Multiswitch-Box 2:6 von DD

Die Multiswitch-Box 2:6 macht aus zwei seriellen Schnittstellen sechs. Je nachdem, welches Gerät man benutzen möchte, schaltet man per Tastendruck um. Zwei der sechs Anschlüsse können am Power Mac als Geoport genutzt werden. Der kleinere Bruder Multiswitch-Box 1:3 erweitert eine Schnittstelle auf drei. eb

Info Disc Direct & 0 72 48/9 11-100 911 Preis Multiswitch-Box 2:6: 75 Mark, Box 1:3: 60 Mark

Kostenkontrolle

Projekt Pro Controlling

Das Programm Projekt Pro Controlling ermöglicht Planungsbüros und Architekten die Kontrolle über Kosten und Kostenentwicklung. Die Software erstellt Honorarermittlungen auf Basis von HOAI und überwacht die Leistungsphasen des Projekts. Dazu kommen die Bereiche Rechnungsverwaltung, Schlußrechnung und Mahnungen. eb Info Archivision & 0 40/2 51 77 14 2 51 31 18 Preis 1720 Mark

Büroverwaltung

Data Office von Digital Partner

Die auf Filemaker Pro 3.0 basierende Büroverwaltung Data Office bietet Adreßverwaltung, Module für die Korrespondenz per Brief und Fax, zum Schreiben von Angeboten, Rechnungen und Lieferscheinen sowie eine Waren- und Einkaufsdatei. Das Programm verwaltet außerdem Eingangsrechnungen

Spiele für Enthusiasten

Gordak von Hoffmann + Associates handelt von der Suche nach einem Computervirus in einer virtuellen 3D-Welt und ist dementsprechend natürlich in Quicktime VR umgesetzt. Info & http://www.h-plus-a.com

Amber, in der deutschen Version von Application Systems Heidelberg herausgegeben, entführt in die Welt der Parapsychologie. Info & http://members.aol.com/ ashinfo

Ein Adventure-Bundle zum Sonderpreis gibt es von Navigo: Die drei Spiele Evocation, Jewels of the Oracle und Karma - Der Fluch der zwölf Höhlen sind zusammen in einer Box zum Preis von 49 Mark erhältlich. Info & http://www.navigo.de

Command & Conquer von

Westwood Studios ist kein Abenteuerspiel, sondern Echtzeitstrategie: Die eigenen Truppen und die des Gegners bewegen sich gleichzeitig, beliebig viele Einheiten können zugleich bewegt werden. Wer Warcraft zu schätzen weiß, wird C&C auch mögen. Das Szenario ist realistischer, und es stehen wesentlich mehr Optionen zur Verfügung. Info & http://www.westwood.com

Auf Creatures in einer deutschen Mac-Version hat eine große Fangemeinde Monate gewartet. Inzwischen ist das Spiel von GT Interactive im Handel, und auch die Macianer hierzulande können nun eigene putzige Wesen züchten, ihnen zum Beispiel das Sprechen beibringen und sie auch per E-Mail verschicken.

Info & http://www.gtgames.com

Alle genannten Spiele sind im Fachhandel oder über Mailorder erhältlich und kosten zwischen 80 und 120 Mark. gs

und Zahlungen, berechnet die Umsätze und druckt Überweisungen, Lastschriften und Listen. Durch Module läßt sich Data Office erweitern. Das Programm ist für Mac, Windows 95 und NT erhältlich. th Info Digital Partner & 0 62 02/92 34-31 @ -32 Preis 600 Mark

Modems für 56K-Standards

Zoom Eine deutsche Version seines 56K-Modems bringt Zoom voraussichtlich im August unter der Bezeichnung Model 2848 auf den Markt. Das Gerät entspricht dem K56flex-Standard und bietet Flash Memory und programmierbare DSPs (Digital Signal Processors). Dadurch läßt sich das Modem neuen 56K-Standards per Software-Update anpassen. Bei der Preisangabe hält sich das Unternehmen bedeckt, geht jedoch von einem Preis zwischen 170 und 200 US-Dollar aus. Zoom hat außerdem eine neue Adres-

> se: 80331 München, Sendlinger Straße 22. mst Info Zoom & 0 89/23 08 72-00 @ -49 & http:// www.zoomtel.com Preis steht noch nicht fest



Swissmod 56K von Telelink beherrscht den Rockwell-Standard K56flex.

Telelink Ab sofort ist das 56K-Modem Swissmod 56K von Telelink im Handel. Das Gerät hat eine deutsche Zulassung und erlaubt dank Flash-EEPROM das Aktualisieren der Firmware. Außerdem unterstützt das Swissmod 56K auch DSVD (Digital Simultan Voice over Data) und erlaubt Anwendern gleichzeitig Datenübermittlung und Sprechen über eine Telefonleitung. Als Gegenstation wird ebenfalls ein Modem mit DSVD-Chipsatz vorausgesetzt. mst

Info Telelink & 0 41/7 48 10-80 @ -81 & http:// www.telelink.ch Preis 400 Mark



Wie brillant unsere Farbtintendrucker sind, wissen Sie. Dann wird es Zeit, daß Sie unsere Scanner kennenlernen.

All unsere Scanner haben eine gemeinsame Aufgabe: das Beste aus Ihren Vorlagen herauszuholen. Dabei gibt es für jedes Budget und für jede Anwendung die richtige Lösung.

Angefangen von unserem Modell für semiprofessionelle Anwendung, dem EPSON GT-5000, über den professionellen EPSON GT-8500, bis zur High-End-Technologie, dem neuen EPSON GT-9500.

Senden Sie uns ein Fax mit Ihrer Adresse oder rufen einfach an, und Sie erhalten postwendend

unsere Informationsdiskette "Alles zum Thema Scanner." Telefax: 0211/5 04 77 87



EPSON Deutschland GmbH · Zülpicher Straße 6 D-40549 Düsseldorf · Kaufberatung: 0211/5082700 http://www.epson-deutschland.de





TECHNOLOGIE, DIE ZEICHEN SETZT.



Transfer, bisher unter dem Namen Überweisungen im Handel, verwaltet bis zu vier Konten und druckt Überweisungen auf Formulare aus.

Überweisungen

Transfer von K&K

Transfer ist eine Filemaker-Datenbank zur Verwaltung von bis zu vier Konten und Erledigung von Überweisungen mit Formularen. Fünf Drucklayouts lassen sich ansteuern. Transfer wird mit 50 Blatt Vordrukken geliefert, weitere Vordrucke kann man in Paketen von 250 Stück beziehen. th

Info K&K Verlag & 0 40/38 61 08 -30 🔘 -70 Preis 140 Mark. Update 70 Mark

Bücher-Datenbank

Books in Print von Silverplatter

Sämtliche Datenbanken von Books in Print bietet jetzt auch Silverplatter. Books in Print verzeichnet rund 1,5 Millionen lieferbare amerikanische Titel sowie rund 50 000 Verlage und 77 000 Stichwörter. Mit der Suchsoftware Spirs kann man auf diese Daten zugreifen. Für den Netzbetrieb bietet Silverplatter auch einen Mac-Client für den ERL-Server. th

Info Silverplatter & 0 30/3 15 21-61 →62 http:// www.silverplat ter.com Preis auf Anfrage

Büroverwaltung

De Fakto II Plus

Fuchs EDV hat sein Fakturierungsprogramm Fakto mit der Finanzbuchhaltung Loops Finanz (siehe Macwelt 8/97, Seite

38) von Computerworks gebundelt und bietet das Paket unter dem Namen De Fakto II Plus an. Rechnungen werden in Fakto automatisch kontiert und über eine Exportschnittstelle an Loops Finanz übergeben. Gegen Aufpreis gibt es noch eine Textverarbeitung und eine Datev-Schnittstelle. th

Info Fuchs EDV & 0 40/56 06 18-0 →88 http://www.fuchs-edv. com Preis 2000 Mark

Auftragsverwaltung

Office Assistant 2.0

An Unternehmen im Bereich Direktmarketing und Druck wendet sich die auf Filemaker Pro 3.0 basierende Anwendung Office Assistant 2.0. Mit dem Programm lassen sich Adressen, Angebote und Rechnungen verwalten und die Umsätze nach unterschiedlichen Kriterien auswerten. Bei Angeboten und Rechnungen kann man mit Auflagen und verschiedenen Zuschlägen rechnen, die Leistungen werden aus einer separaten Datei per Mausklick übernommen. th

Info GH Unternehmensberatung Mark, Demoversion 20 Mark



Ganz ohne Rechner laufen Multimedia-Präsentationen mit dem Multimedia Player Liteshow Pro von Infocus.

LCD-Projektor

VPL-V800QM von Sony

Der LCD-Projektor VPL-V800QM von Sony zeichnet sich durch seine hohe Lichtlei-. stung von 800 ANSI Lumen aus. Das hauptsächlich für den stationären Betrieb vorgesehene Gerät wiegt rund 20 Kilogramm und kann Bildauflösungen bis zu 1024 mal 1280 Bildpunkten verarbeiten. Die optische Auflösung des Panels liegt bei 640 mal 480 Pixel, die Optik verfügt über motorgetriebene Scharfstellung und Zoomfunktion. th

Info Sony & 01 80/52 52-586 🧐 -587 & http://www.sony-cp.com Preis 21 500 Mark

Multimedia-Player

Liteshow Pro von Infocus

Zum Abspielen von selbstablaufenden Multimedia-Präsentationen dient der Multimedia-Player Liteshow Pro von Infocus. Das 2,7 Kilogramm schwere Gerät verfügt über eine Festplatte von 1,2 GB und ein ZIP-Laufwerk und wird direkt an einen Daten- oder Videoprojektor von Infocus angeschlossen. Die Präsentationen können entweder automatisch gestartet oder über den eingebauten Presentation Manager ausgewählt werden. Liteshow arbeitet unter anderem mit Powerpoint-Präsentationen sowie mit Dateien, die im PDF-Format vorliegen. th

Info LSK & 0 60 71/20 05-0 ⊕ -51
 ✓ http://www.infocus.com Preis 3700 Mark

Redaktion: M.Buschbeck-Idlachemi

Die Symbole der Herstellerinformationen bedeuten & Telefon, & Fax, & Online-Adresse (Internet oder E-Mail). Die Preise beruhen auf Angaben der Hersteller und sind, wenn nicht anders angegeben, inklusive Mehrwertsteuer.

Kurz gemeldet

Preis 2290 Mark

Datenbank Ab Anfang August wird das Serverprogramm 4D-Server 6.0.3 für die relationale Datenbank 4D von ACI ausgeliefert, die Software kann ab sofort bestellt werden. th Info ACI & 0 81 65/95 19-0

Nisus Writer 5.0 deutsch Die deutsche Version von Nisus Writer 5.0 ist ab sofort erhältlich. Das Update gibt es als CD-Version oder mit einem 66seitigen Handbuch, das die neuen Funktionen beschreibt. Neu im Angebot ist eine Wörterbuch-CD mit 19 Wörterbüchern, th Info Computerworks & 0 76 21/ 40 18-0 ♥ -18 ♥ info@compu terworks.freinet.de Preis CD 145 Mark, inklusive Handbuch 185

Product Guide 97 Einen Produkt-Katalog auf CD-ROM mit rund 9000 Einträgen bietet Mindmedia an. Er umfaßt Informationen zu Rechnern, Software, Branchenlösungen, Peripherie, Updates und Herstellern. th Info Mindmedia & 07 31/7 40-75

Mark, Wörterbuch-CD 175 Mark

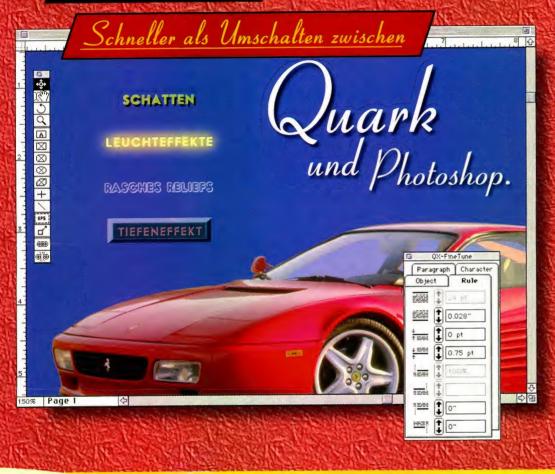
Filmlexikon Mehr als 42 500 Kino-, Fernseh- und Videofilme zum Nachschlagen bietet das Lexikon des internationalen Films auf CD-ROM für Mac und PC. Der Hersteller Systhema hat die Ausgabe 97/98 um 2500 neue Einträge sowie um Filmclips, Abbildungen und biographische Daten erweitert. eb Info Systhema & http://www. systhema.de, ISBN 3-634-43178-4 Preis 149 Mark

Einsteigerbuch Für absolute Mac-Neulinge ist das Buch "Willkommen am Macintosh" gedacht. Der Inhalt reicht vom Umgang mit Maus und Tastatur über die Erklärung des Schreibtisches und der Menüs bis hin zur Anpassung der Oberfläche an die Vorstellungen des Anwenders. Ein Hilfe-Kapitel und ein Glossar ergänzen das Buch. th

Info Buchhandel ISBN 3-908488-09-5 Preis 69 Mark mit CD-ROM

QX-TOOLS - FÜR DAS EFFEKTIVE ARBEITEN MIT QUARKXPRESS.





Mit dem Upgrade von QX-Tools, einer Sammlung von XTensions von Extensis, lassen sich Schatten, Tiefeneffekt, Reliefs und Leuchteffekte direkt in QuarkXPress erstellen. Damit entfällt endlich das lästige Starten von Photoshop, wenn nur kleine Effekte erzielt werden sollen.

Extensis hat sich jedoch damit nicht zufrieden gegeben, sondern an zusätzlichen Funktionen gearbeitet. Mit der neuen Version können Sie mehrere Objekte gleichzeitig

skalieren, Stilvorlagen anwenden und Objekte unterschiedlichen Ebenen zuordnen. Außerdem können Sie gezielt nach Farben suchen, Farben ersetzen und in nur einem Schritt Feineinstellungen in Texten, Zeilen und Abschnitten vornehmen. Natürlich haben wir in dieser Version auch unsere preisgekrönten Werkzeuge noch weiter verbessert. Nutzen Sie doch einfach die eingesparte Zeit, um ein wenig mit unseren neuen Effekten und Funktionen zu experimentieren.

Und das Beste zum Schluß! QX-Tools 2.0 ist zum unglaublich günstigen Preis von 298,- DM inkl. MwSt. erhältlich (149,- DM inkl. MwSt. für derzeitige Benutzer). Bestellen Sie noch heute eine Kopie von QX-Tools 2.0 (Tel.: +31 (0)30 247 5052), oder rufen Sie eine kostenlose Demoversion vom Internet ab: http://www.extensis.com.

Extensis Europe, Zonnebaan 34, 3606 CB Maarssen, Niederlande, Tel.: +31 (0)30 247 5050, Fax: +31 (0)30 241 2039















© 1996 Extensis Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Das Extensis-Logo, DrawTools, PageTools, CyberPress, Fetch, PhotoTools und QX-Tools sind Warenzeichen der Extensis Corporation. Intellihance ist ein Warenzeichen von DPA Software. Warenzeichen von Drittanbietern liegen bei den jeweiligen Eigentümern.







PhotoTools bietet Plug-Ins für Photoshop, die die vollständige Kontrolle über Texte, Schatten, Tiefeneffekt, Leucheffekte und Bildverbesserungen durch einfaches Klicken ermöglichen und wichtige Werkzeugleisten sowie vieles mehr anhicten! Mac



Wit diesem Werkseug für Photoshop and Poge Maker wird die Qualitöt der Bildousgabe automatisch und auf intelligente Weise verbessert, Mac und



Fetch ordnet Thre Grafikdoteien in einem Online-Katalog, der schnell und problemlos durchsucht werden kann - und das ganz unabhängig von der Auwendung, mit der die Bilder erstellt wurden, Mac.



Draw Tools enthält Plug-Ins für Illustrator und FreeHand, die eine bessere Kontrolle über die Forbouswahl, die Plazierung von Obiekten die Konvertierung dreidimensionaler Bilder und vieles mehr ermöglichen. Mac.

http://www.extensis.com

OX-TOOLS BESTELLEN (MAC) NUR 298,-DM WÄHLEN SIE 040 - 561 051

EXTENSIS EUROPE Zonnebaan 34 3606 CB Maarssen Niederlande Tel.: +31 (0)30 247 5052 Fax: +31 (0)30 241 2039

IMPRESSED GMBH Herlingsburg 14 22529 Hamburg Deutschland Tel.: +49 (0)40 561 051 Fax: +49 (0)40 560 5463

SOFTLINE GMBH Appenweierer Strasse 45 77704 Oberkirch Deutschland Tel.: +49 (0)7802 924-222 Fax: +49 (0)7802 924-240

DERNIÈRE VERSION Frankreich Tel.: +33 (0)1 41 800 340 Fax: +33 (0)1 41 800 341

KURSIV GMBH St. Jakobstrasse 21 CH-9000 St. Gallen Schweiz Tel.: +41 (0)71 250 1081 Fax: +41 (0)71 250 1084

Szene Trends und Tendenzen

Updates für System 8

Version 8.1 noch dieses Jahr?

Noch ist System 8 nicht auf dem Markt, da kursieren schon die ersten Gerüchte, wann welche System-Updates erscheinen sollen. Demnach soll System 8.1 bereits kurz nach der *Macworld* Expo in Boston auf dem Markt erhältlich sein, unge-

fähr zum gleichen Zeitpunkt, zu dem System 8 auf Deutsch herauskommt. Version 8.1 soll Quicktime 3.0 enthalten, dessen Entwicklung sich bis September verzögert, sowie das neue Dateisystem HFS Plus mit längeren Dateinamen. Die Vorstellung der Version 8.2 ist für Januar 1998 geplant und enthält eine erweitert konfigurierbare Einstellung der Benutzeroberfläche. Außerdem soll mehr Code der sogenannten Toolbox Power-PC-optimiert sein. *ms*

Erste Anwendung für Rhapsody

Create 4.2 von Stone Design

Rhapsody kommt offiziell erst im Laufe des nächsten Jahres auf den Markt, doch gibt es bereits eine erste Software, die an das zukünftige Betriebssystem von Apple angepaßt ist: Create 4.2, eine Kombination aus Layout-, Zeichen- und Autorenprogramm von Stone Design. Die US-Firma bietet die Software, die es schon seit acht Jahren für Next/Openstep gibt, fünf Wochen kostenlos Benutzern an, die das Openstep-Paket "Prelude to Rhapsody" (oder eine frühere Version von Openstep) verwenden. Ferner können es Anwender benutzen, die die Entwicklerversion von Rhapsody einsetzen werden. Ihr Erscheinungstermin ist für den August vorgesehen. ab

Abkehr der Cloner vom Mac-Markt?

Warum Power Computing und Umax jetzt Intel-Rechner bauen

Umax Technologies wird ab Mitte August auch Personalcomputer anbieten, die mit Intel-Prozessoren und Windows-Betriebssystemen arbeiten. Das taiwanische Unternehmen hatte bislang neben Scannern nur Rechner offeriert, die mit Power-PC-Prozessoren und dem Macintosh-Betriebssystem laufen.

Eine ähnliche Strategie hatte Anfang Juli Power Computing angekündigt. Das in Texas ansässige Unternehmen, das bisher ebenfalls ausschließlich Mac-OSkompatible Rechner herstellt, will im kommenden Jahr gleichfalls PCs und Server mit Intel-Prozessoren

und Windows-Betriebssystemen auf den Markt
bringen. Macwelt befragte dazu William
Kuo, den Geschäftsführer von Umax Systems
in Deutschland, und
Victor Bishop, bei Power Computing zuständig
für den internationalen
Vertrieb, ob dies ein
Hinweis darauf sei, daß
ihre Firmen im Mac-



Victor Bishop, Power Computing

OS-Markt keine Zukunft mehr sähen.

Kuo verneint: "Ganz im Gegenteil. Das Ziel der Geschäftspolitik von Umax ist es, durch Zuverlässigkeit, Lieferfähigkeit und sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis die Bedeutung der Mac-OS-Plattform wieder zu stärken. Unsere Rechner sind durch ihre

flexible Konfigurierbarkeit eine sinnvolle Alternative in diesem Markt." Dennoch werde man sich im Wintel-Bereich stark engagieren: "Mit dem Einstieg in die Wintel-Welt betritt Umax den klassischen Workstation-Markt mit 3D-, CAD/CAM- und DTP-Anwendungen, die bislang Unix-Betriebssysteme benutzen. Wir möchten unseren DTP-Partnern, die in diesem Markt nicht zu Hause sind, Wintel-Lösungen anbieten. Von dieser Nische ausgehend werden wir beginnen, unseren Namen auch außerhalb des Mac-OS-Marktes zu eta-



William Kuo, Umax Systems

blieren. Wenn uns dies glückt, werden wir auch den Wintel-Massenmarkt angehen. "Bishop dagegen sieht Power Computing (die Firma arbeitet bei der Herstellung ihrer Rechner übrigens eng mit IBM zusammen) weiterhin auf den Mac-OS-Markt konzentriert: "Die Entscheidung,

mit Wintel-Produkten zu starten, ist eher dadurch motiviert, unsere Mac-Clone-Palette auch dort zu verbreiten, wo wir mit dieser alleine nicht hinkommen. Besonders unsere Unternehmenskunden äußerten den Wunsch, PC-Server und Mac-Clones aus einer Hand beziehen zu können." ms

"The New Mac" Apple-Roadshow

Unter dem Motto "The New Mac" wird Apple ab Anfang September zwei Wochen lang mit einer Roadshow durch die Städte Wien, Zürich, München, Frankfurt, Düsseldorf, Berlin und Hamburg touren. Angesprochen werden sollen in erster Linie professionelle Anwender aus den Bereichen Publishing, digitale Medienproduktion und New Media. Mit dabei sind Apple-Partner, die Lösungen aus dem Mac-Umfeld präsentieren. Die genauen Veranstaltungstermine und -orte - Kinos, Museen oder Theater sind als Locations geplant - und weitere Infos sind im Internet unter http://www.apple.de/thenew macintosh zu erfahren. ab

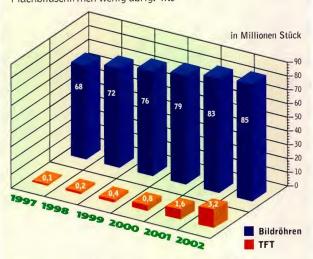
Alternative zu CCD

CMOS-Bildsensoren

Kodak und der Halbleiterbereich von Motorola entwickeln zusammen neue Bildsensoren

LCD-Produktion geringer als Nachfrage

Fast jeder namhafte Monitorhersteller bietet bereits TFT-LCD-Flachbildschirme an, doch werden sie in den nächsten fünf Jahren kaum günstiger angeboten werden geschweige denn herkömmliche Röhrenmonitore ablösen. Der Grund hierfür liegt in den vorhandenen und in Bau befindlichen Produktionskapazitäten von LCD-Fabriken. Solche Produktionsstätten müssen von Anfang an in Reinraumtechnik erstellt werden. Die Investitionen dafür liegen bei etwa einer Milliarde Mark pro Werk; die Bauzeit beträgt im günstigsten Fall ein Jahr. Dem steht eine viel zu hohe Nachfrage gegenüber: Allein der Bereich der 12-Zoll-Panels für Notebooks übersteigt mit einem Bedarf von etwa 6,9 Millionen Stück die Fertigungskapazitäten von zirka 4,3 Millionen Panels bei weitem. Da bleibt für die Herstellung von TFT-Flachbildschirmen wenig übrig. ms



Geschätzte weltweite Absatzentwicklung für Monitore ab 14 Zoll Selbst bei jährlicher Verdopplung der TFT-Produktion werden Röhren-Bildschirme in den nächsten fünf Jahren den Monitormarkt deutlich dominieren. Quelle: Raab Karcher Elektronik

auf der Basis der CMOS-Technik (Complementary Metal Oxide Semiconductor). Die Alternative zu CCD-Bildsensoren eignet sich besonders für Standbild-Digitalkameras, die sich kleiner und leichter fertigen ließen und wegen des geringeren Stromverbrauchs des Bildsensors längere Batterielebenszeiten versprechen. ms

5ofach-CD-ROM

Highspeed-Controller

Adaptec kündigt einen neuen CD-ROM-Controller namens AIC-9570 an, der eine 50fache Übertragungsrate möglich machen soll. Bislang unterstützt der Controller ATAPI- und Ultra-DMA-Schnittstellen, SCSI und Firewire werden folgen.

Audiodaten liest der Controller, ohne die CD abzubremsen, was die Lebensdauer der Motoren erhöht. Nun liegt es an den Laufwerksherstellern, mit weiterentwickelten Mechaniken für die neuen Höchstgeschwindigkeiten zu sorgen. eb

Pager mit E-Mail-Adresse

Quix startet Feldversuch

Der Funkrufanbieter Miniruf startet für seinen Paging-Dienst Quix (http://www. quix.de) einen Internet-Feldversuch. Dabei erhält ein Pager eine eigene E-Mail-Adresse, über die man ihm Textnachrichten senden kann. Quix überträgt die Betreffzeile der Nachricht, so daß sich der Service als drahtlose Benachrichtigung einsetzen läßt, indem man eine Kopie der E-Mail an den Pager schickt. eb

Playboy fahndet im Internet

Eigene Bilder gekennzeichnet

Das Männermagazin Playboy kennzeichnet jetzt Bilder der eigenen Website mit digitalen Wasserzeichen, um nicht "nackt" Verstößen gegen das Urheberrecht und die nicht autorisierte Verwendung im Web gegenüberzustehen. Tauchen gekennzeichnete Playboy-Bilder auf anderen Websites auf, kann sie die Fahndungssoftware Marc Spider von der Firma Digimarc aufspüren. ms

Firewire

Digitalvideo aus Deutschland

Die Firma Octopos Systems (Tel.: 0 40/2 70 96 50) wird die Digitalschnittlösung DV Studio 1394 anbieten, die aus einem PCI-Board, einer externen Anschlußbox und Treibersoftware für den Mac besteht. Die Karte hat zwei IEEE1394-(Firewire)-Anschlüsse für Sony-DV-Geräte sowie ein internes 1394-Interface. Weiterhin können auch analoge Videosignale nach DV und zurück gewandelt werden. Ein Hardwaremodul sorgt für die De- und Enkodierung der DV-Signale in Echtzeit. ms

Kontoauszüge gesichert

128-Bit-Schlüssel frei zum Export

Das US-Handelsministerium erlaubt Microsoft, Dokumente auch außerhalb der USA mit 128 Bit langen Geheimworten zu verschlüsseln. Dieser Code gilt als wesentlich sicherer als der bisher international erlaubte 40-Bit-Schlüssel. Vorerst dürfen aber nur Banken ihre Server mit der verbesserten Schutzfunktion ausstatten, außerdem ist dazu die Server-Software von Microsoft nötig. wm

Redaktion: Mike Schelhorn

Firmen-Ticker

Wintel-Gewinne Windows 95, Office-Anwendungen, MMX-Technologie und Pentium II sorgen für tiefschwarze Zahlen bei der Wintel-Allianz: Intel vermeldet mit 5,96 Milliarden US-Dollar ein Umsatzplus von 29 Prozent zum Vorjahresquartal, während Microsoft sein letztes Geschäftsjahr mit 11,36 Milliarden US-Dollar Umsatz und einem Reingewinn von 3,45 Milliarden US-Dollar abschloß. ms

Sprung über den Teich 1 Der deutsche Softwareentwickler Luxussoft wird seine Entwicklungsabteilung ausgliedern und in San Francisco/Kalifornien ein neues Büro eröffnen. Die unter dem Namen 1.0 Technologies antretende Firma will als erstes Produkt Easy CGI auf den Markt bringen. Damit lassen sich alle Einzel-CGIs eines Mac-OS-Web-Servers verwalten und über eine zentrale Anwendung steuern und abarbeiten. Eine Version für Windows-NT-Web-Server ist für Ende des Jahres geplant. th

Sprung über den Teich 2 Auch Lasersoft, deutscher Hersteller von Scansoftware, engagiert sich jetzt in den USA und eröffnete dort ein Büro. Zur Macworld Expo in Boston wird Epson Amerika Lasersofts Scan-Plug-in Silverfast mit den Scannern Expression 636 (entspricht dem hier erhältlichen GT9500) und dem Perfection 600 (entspricht Umax Astra 1200S) bündeln, ms

Fusion Aus zwei mach eins. Netscape und Oracle haben ihre Tochterunternehmen NCI und Navio zusammengeführt. Unter der Bezeichnung NCI sollen Lösungen für Netzwerkcomputer (NC) entwickelt werden. mst

Schwarze Zahlen Apple-Tochter Claris macht Gewinn, und zwar fast soviel, wie Apple selbst als Verlust melden mußte (siehe auch "Blickpunkt" in dieser Ausgabe). Für das letzte Quartal meldet die Softwarefirma einen Gewinn von 53.9 Millionen Dollar und ist damit im neunzehnten profitablen Quartal hintereinander. ms





MOTOROLA



PowerPC

Mac-Fan, ein Traum wird wahr.

StarMax der Mac® OS kompatible Personal Computer! Motorola startet mit einer Computer-Familie, die auf dem Mac OS-Betriebssystem basiert und PowerPC™ Technologie verwendet. Mit Taktfrequenzen von 180 bis



240 MHz und Festplatten von 1,2 bis 2,5 GigaByte Kapazität. Die attraktive Alternative

für den Mac OS-Anwender! Der Markenname Motorola bürgt für die Qualität, die Sie von

einer global agierenden Hightech-Firma erwarten dürfen. Davon sind wir in der Tat so überzeugt, daß wir Ihnen

auf alle unsere StarMax-Systeme eine fünfjährige Garantie geben.

PowerPC"

Motorola, das Unternehmen, das maßgeblich

Sie können es als Weckruf betrachten. 0180 530 26 27 www.mot.com/starmax

an der Entwicklung der PowerPC-Chiptechnologie beteiligt ist, steht für Qualität und Innovation. Falls Sie immer noch denken, Sie träumen, rufen Sie uns an.





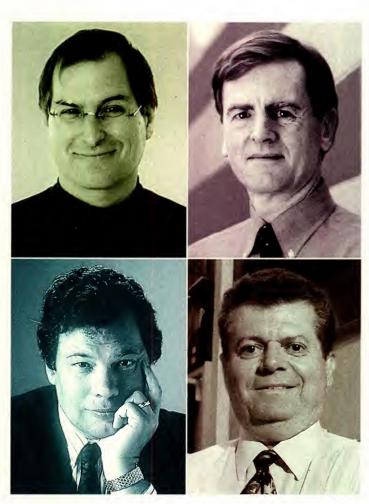
© 1997 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Motorola und 🕙 sind registrierte Markenzeichen und StarMax ist ein Markenzeichen von Motorola, Inc. PowerPC und das PowerPC Logo sind Markenzeichen von International Business Machines Corporation und werden in Lizenz bemutzt. Mac OS ist ein registriertes Markenzeichen von Apple Computer, Inc. Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

Visionen werden Realität.™



Führungswechsel bei Apple

Gil Amelio ist von seinem Posten als Apple-Chef zurückgetreten, und die Öffentlichkeit hat bereits den Abgesang auf das Unternehmen angestimmt. Doch in der Mac-Branche selbst herrscht Gelassenheit, ja sogar Aufbruchsstimmung



Inhalt

Reaktionen S. 25
Plus und Minus S. 26

Interview . . . S. 26

Apples Alternativen S. 27

Nach nur 17 Monaten im Amt ist Gil Amelio von seinen Posten als Vorstandsvorsitzender und Chairman bei Apple zurückgetreten. Amelio war nach Steve Jobs, John Sculley und Mike Spindler der vierte Apple-Chef. Wenige Tage nach seiner Demission gab Apple die Ergebnisse für das dritte Quartal des Geschäftsjahres 1997 bekannt: Mit 56 Millionen Dollar fiel der Verlust weit geringer aus als erwartet. Amelios Rücktritt nährte Spekulationen über einen Verkauf Apples oder die Zerschlagung des Konzerns. Doch damit ist nicht zu rechnen.

m Schluß ging alles ganz schnell, und die Art und Weise, wie die Ehe geschieden wurde, war etwas ungewöhnlich. In Telefonkonferenzen und individuellen Telefongesprächen am 5. und 6. Juli einigten sich die Mitglieder des Board of Directors, Apples höchstes Entscheidungsgremium, und Gil Amelio, daß man künftig getrennte Wege gehen wird. Drei Tage später machte Finanzchef Fred Anderson die Entscheidung publik.

Die Presse reagierte wie nicht anders zu erwarten: "Das Ende?" "Amelio hinterläßt eine heruntergewirtschaftete Firma." "Apples Zukunft offener denn je." Amelio dagegen sagt: "Ich habe Apple gerettet und bin stolz auf das, was ich geleistet habe."

Wie es weitergehen soll

Zunächst wird Anderson mit dem Verwaltungsrat und dem Topmanagement die Geschäfte führen. Firmengründer Steve Jobs, seit Jahresbeginn Amelios Berater, soll eine "herausragende Beraterrolle für den Verwaltungsrat und das Topmanagement einnehmen." Die Suche nach Amelios Nachfolger übernehmen neben Anderson und Jobs der stellvertretende Verwaltungsratsvorsitzende A. C. Markkula, seit Jahren Königsmacher bei Apple, sowie Verwaltungsratsmitglied Edgar S. Woolard, Chef von Dupont. Apple hat zudem die Agentur Heidrick & Struggles eingeschaltet, die bereits Lou Gerstner für IBM und George Fisher für Eastman Kodak vermittelte.

Anderson wies darauf hin, daß die Suche nach einem CEO für einen Konzern dieser Größenordnung erfahrungsgemäß etwa drei Monate beanspruche, wollte sich aber nicht festlegen. Das Topmanagement wünscht sich eine Person, die große Erfahrung im Umgang mit Kunden hat – nicht gerade die Stärke Amelios. In Analystenkreisen wird Borland-Chef Del Yocam als heißer Kandidat gehandelt.

Mit Amelio verläßt Ellen Hancock – unfreiwillig – den Mac-Hersteller. Die ehemalige IBM-Managerin war seit Mitte 1996 Technologiechefin bei Apple und krempelte gemeinsam mit Amelio die Betriebssystemstrategie um. Ihre Aufgaben übernehmen Softwarechef Avie Tevanian sowie Jon Rubinstein, Leiter des Hardwarebereichs.

Für Amelios Rücktritt nannte Apple zunächst keine Gründe. Der 54jährige Topmanager, der im Februar 1996 angetreten war, hatte Apples Probleme stets als überwindbar angesehen, aber wiederholt bekräftigt, daß es rund drei Jahre dauern werde, bis der Konzern wieder anhaltend profitabel arbeiten könne. Das war Anlegern

und Verwaltungsrat nicht schnell genug. Mittlerweile ließen Anderson und andere Manager durchblicken, daß Amelio, dessen Abfindung sich auf 7 Millionen Dollar belaufen soll, auf Druck des Aufsichtsrates zurückgetreten ist. Dieser sei mit den Geschäftsergebnissen unzufrieden gewesen. Auch aus der Industrie und von Apple-Mitarbeitern kam deshalb zunehmend Kritik.

Kleinerer Verlust im dritten Quartal

Von Amelios Amtsantritt bis März dieses Jahres verzeichnete Apple einen Verlust von rund 1,6 Milliarden Dollar. Für das dritte Quartal (April bis Juni) des Geschäftsjahres hatten Analysten weitere Verluste von bis zu 400 Millionen Dollar prognostiziert.

Doch die Verluste, die Anderson eine Woche nach Amelios Rücktritt bekanntgab, waren mit 56 Millionen Dollar weit geringer. Im dritten Quartal setzte Apple 1,7 Milliarden Dollar um (zweites Quartal: 1,6 Milliarden Dollar; Vergleichsquartal 1996: 2,2 Milliarden Dollar). Die Bruttogewinnspanne betrug im dritten Quartal 20 Prozent (zweites Quartal: 18,9 Prozent; Vergleichsquartal 1996: 18,5 Prozent).

Der Verlust aus dem operativen Geschäft lag bei 60 Millionen Dollar (zweites Quartal 186 Millionen Dollar, Restrukturierungskosten und Abschreibungen für Forschung und Entwicklung nicht mitgerechnet); auch im dritten Quartal 1996 hatte der operative Verlust mit 116 Millionen Dollar weit höher gelegen.

Im operativen Geschäft gab Apple 408 Millionen Dollar aus, 81 Millionen weniger als im Quartal zuvor; nicht enthalten sind hier Restrukturierungskosten für von Next übernommene Verpflichtungen im Bereich Forschung und Entwicklung. Im Vergleich zum Vorjahresquartal waren es 111 Millionen Dollar weniger. Im zweiten Quartal hatte Apple insgesamt einen Verlust von 708 Millionen Dollar hinnehmen müssen.

Insgesamt verkaufte Apple im dritten Quartal 698 000 Macs, die Hälfte davon Einstiegsmodelle im Consumer- und Bildungsbereich. Highend-Power-Macs machten 36 Prozent der Verkäufe aus, Powerbooks 13 Prozent und Server 1 Prozent. Nach Schätzungen von Anderson verkauften die Clone-Hersteller im abgelaufenen Quartal 75 000 Rechner, so daß im Zeitraum April bis Juni 1997 insgesamt 773 000 Mac-OS-Computer auf den Markt kamen. Ziel des Apple-Managements sei es, so Anderson, den Break-even-Point auf 7 Milliarden zu senken. Für das vierte Quartal erwartet der Finanzchef noch keine Rückkehr in die Gewinnzone.

Reaktionen auf Amelios Rücktritt

Macwelt fragte einige Vertreter der deutschen Mac-Branche, was sie nach dem Rücktritt von Gil Amelio von Apple erwarten.

- → Es wäre wünschenswert, wenn sich Apple wie ein normales Unternehmen verhielte, das ein gutes Produkt verkaufen will, anstatt sich mit sich selbst zu beschäftigen. Das bedeutet Marketingaktionen, Aufklärung über die eigenen Produkte und Technologien und Unterstützung der Apple-Händler. Hier hat sich in der letzten Zeit seitens Apple Deutschland außer Abverkaufsaktionen für Auslaufmodelle nichts getan.

 H. Günter Schuh, Schuh Elektronik
- → Apple besteht nicht nur aus dem Vorsitzenden, sondern ist die Gesamtheit seiner Ingenieure und Mitarbeiter.

 Amelio hat die notwendige Arbeit geleistet, um Apple wieder auf den richtigen Weg zu bringen, sich nun aber selber überflüssig gemacht, denn jetzt ist eine andere Persönlichkeit gefragt. Ein neuer Apple-Chef muß sich insbesondere um die Darstellung nach außen und die Imagepflege kümmern.

 Fritz Borgstedt, Systematics
- → Apple muß jetzt sein Produktspektrum intensiver nach außen vertreten. Die unter Amelio getroffenen Entscheidungen zur Produktentwicklung und Reorganisation waren richtig, wurden jedoch unzureichend kommuniziert. Apple hat mit dem Mac-OS 8 ein hervorragendes Produkt und bietet der Industrie mit Rhapsody eine interessante Alternative.

Ingo Hellmer, Systemhaus Hellmer & Triantafyllou

→ Zunächst einmal erwarte ich die Fortsetzung des konsequenten Kurses von Amelio, der in den letzten Monaten alle Weichen in Richtung Erfolg gestellt hat. Zusätzlich wäre eine etwas stärker vertriebsorientierte Ausrichtung des neuen Apple-Chefs wünschenswert, um die Früchte der Arbeit der letzten Monate einzufahren. Archibald Horlitz, Gravis

IM BLICKPUNKT

Interview mit Peter Dewald

Peter Dewald ist Regional Manager Central Europe und Geschäftsführer der Apple Computer GmbH mit Sitz in Ismaning bei München.

- → Macwelt: Wie geht es mit Apple nach dem Rücktritt von Dr. Gil Amelio weiter? Peter Dewald: Apple hat eben ein Quartalsergebnis vorgelegt, das deutlich besser als erwartet war. Dies ist ein Ergebnis der eingeleiteten Restrukturierungsmaßnahmen und ein wichtiger Schritt auf dem Weg zur Rückkehr in die Gewinnzone. Dr. Amelio hat wesentliche Maßnahmen zur Gesundung von Apple umgesetzt, wie zum Beispiel die Sicherung der Liquidität der Firma - 1,2 Milliarden Dollar -, die Sicherung angemessener Produktqualität, die Reduzierung der Warenbestände und der Kosten. Nun besteht die Aufgabe darin, die Firma wieder auf Wachstumskurs zu bringen und entsprechend mehr Kundennähe, Marketinggespür und Branchenerfahrung einzubringen.
- → Macwelt: Wird es unter Gil Amelios Nachfolger signifikante Änderungen geben? Oder wird Apple die von Amelio eingeschlagene Strategie weiterverfolgen? Dewald: Änderungen kann man vorab nie ausschließen, aber die Strategie steht und ist vom Board of Directors und dem Executive Management Team beschlossen, daher erwarte ich keine grundlegenden Änderungen. Es gilt weiterhin, Kosten zu optimieren, das neue Mac-OS umfassend in den Markt einzuführen und das nächste Betriebssystem Rhapsody in geplantem Umfang zu den geplanten Terminen zeitgerecht zu liefern. Apple wird weiterhin auf Kernkompetenzen setzen, insbesondere einfach zu bedienende Produkte mit hoher Wertschöpfung zu entwickeln und zu fertigen und die Vertriebsaktivitäten auf spezifische Segmente zu konzentrieren, in welchen Apple eine führende Position hat oder erreichen kann - Verlagswesen, Internet-Publishing, Forschung und Lehre sowie technisch-wissenschaftliche Applikationen.
- → Macwelt: Wo sollte ein neuer Chairman beziehungsweise ein neuer CEO seine Prioritäten setzen?

Amelios Demission hat zu Spekulationen geführt, Apple werde sich nach einem Käufer umsehen. Dem erteilte Anderson eine Absage. Peter Dewald, Apples Deutschlandchef, ließ gegenüber *Macwelt* jedoch durchblicken, daß der Mac-Hersteller an "möglichen Kooperationen mit starken Partnern" arbeite, um den Markt besser bedienen zu können (siehe Interview).

Bankenkreise meinen, Apple sei in einer derart prekären Lage, daß es schwerer denn je sein könnte, einen Käufer zu finden, obwohl der Wert der Apple-Aktie kurz vor Amelios Rücktritt mit 13,08 Dollar auf das niedrigste Niveau seit zwölf Jahren gefallen war. In den Tagen nach Amelios Demission erholte sich das Papier und wurde an der New Yorker Nasdaq-Börse teilweise mit über 18 Dollar gehandelt. Für 1998 erwartet der Analyst Keith Bossey eine "Wiedergeburt" Apples, der Aktienwert könne bis Ende nächsten Jahres auf 32 Dollar steigen.

Personalkarussell

Wer immer neuer Apple-Chef wird, er wird den wohl härtesten Job in der Computerindustrie übernehmen – und einen unsicheren dazu. Amelio war Apples dritter Konzernboß in drei Jahren. 1993 mußte John Sculley seinen Hut nehmen. Ihm folgte der Deutsche Mike Spindler, der im Februar

1996 seinen Posten räumte. Grund auch hier herbe Verluste, die zu Übernahmespekulationen führten. Heißester Kaufanwärter war der Workstation-Produzent Sun Microsystems. Amelio, damals Chef des Halbleiterherstellers National Semiconductor und seit 1994 Mitglied des Apple-Verwaltungsrates, setzte sich in der Nachfolgefrage gegenüber anderen durch, die den Verkauf Apples favorisierten.

Für Amelio sprach auch sein Ruf als erfolgreicher Firmensanierer, den er zuletzt bei National Semiconductor unter Beweis gestellt hatte. Einige Branchenkenner, unter ihnen Charles Sporck, Gründer von National Semiconductor, gaben aber bereits damals zu bedenken, daß Amelios Talente weit überschätzt würden. Amelio, promovierter Ingenieur und Inhaber von 16 Patenten, habe beim Halb-

leiterhersteller zwar die Kosten senken können, aber bei der Technologie sei das Unternehmen unter seiner Ägide hinter die Konkurrenz zurückgefallen.

Sanierungsversuche

Tatsächlich ähnelte Amelios Plan zur Sanierung Apples dem bei National Semiconductor praktizierten. Er reduzierte die Kosten und steigerte das Barvermögen auf über 600 Millionen Dollar; mittlerweile beträgt es 1,2 Milliarden Dollar.

Doch ehemalige Apple-Manager sagen heute, Amelio habe unverzeihliche Fehler begangen. Zwei teure Reorganisationen binnen eines Jahres habe Apple nicht verkraften können. Auch seien die Maßnahmen in den ersten Monaten zu milde ausgefallen. Erst als weiter sinkende Verkäufe ihn dazu zwangen, habe Amelio die Beschäftigtenzahl auf ein vernünftiges Maß reduziert. Tatsächlich verloren im Frühjahr über 4000 Mitarbeiter ihren Job, den Break-even-point mußte Amelio von 9 auf 7,5 Milliarden Dollar senken.

Ein weiterer Kritikpunkt betrifft den Kauf von Steve Jobs' Firma Next. Viele Industrievertreter glauben, Amelio habe zu viel für eine Firma gezahlt, deren Technologie alt und deren Marktpräsenz gering sei. Einige Topmanager anderer Computerfir-

Plus und Minus unter Amelio

- + Bessere Produktqualität
- + Bereinigung des Produktsortiments
- Tragfähige duale Systemstrategie mit Fortführung des bisherigen Mac-OS und Entwicklung des auch für Intel-PCs geeigneten Systems Rhapsody
- + Erweiterung der Betriebssystemlizenzierung mit IBM und Motorola als Hauptpartnern
- + Straffere und schlankere Organisationsstruktur
- + Aufgabe unrentabler Fertigungsstätten
- + Höheres Barvermögen (1,2 Milliarden Dollar)
- + Radikale Kostensenkung
- Halbierung des Aktienwertes
- Sinken des weltweiten Marktanteils auf 5,3 Prozent
- 1996 teure und nicht tragfähige Reorganisation
- Ständiges Auswechseln von Führungskräften
- Miserables Marketing
- Teilweise nicht an den Bedürfnissen von Handel und Endverbrauchern ausgerichtetes Vertriebskonzept
- Produktbereinigung nicht umfassend genug
- Zum Teil erhebliche Lieferschwierigkeiten
- Lizenznehmer nicht als starke Partner genutzt, sondern zum Teil als "Feinde" betrachtet
- Rolle von Firmengründer Steve Jobs nicht klar genug definiert

i

Apples Alternativen

Unabhängig bleiben Die einzige Chance für die PC-Industrie, daß es auch künftig eine Alternative zu Intel und Microsoft gibt. Nicht einfach, aber möglich.

Hard- oder Software einstellen Konzentration auf Software bietet aufgrund der auch künftig recht geringen Verbreitung des Mac-Betriebssystems geringe Überlebenschancen. Umgekehrt würde die Konzentration auf Hardware bedeuten, daß Apple ins Windows-Lager wechseln müßte. Keine Alternative.

Verkauf Bei einer Übernahme könnte Apple zerschlagen und das Produktportfolio radikal geändert werden (NCs statt Macs, Einstellen der Betriebssystementwicklung). Die schlechteste Alternative.

men sind aber der Ansicht, Apples Probleme seien so gravierend, daß auch andere große Schwierigkeiten haben dürften, den Mac-Hersteller wieder profitabel zu machen. Wie auch immer, der Wert der Apple-Aktie hatte sich während Amelios Amtszeit nahezu halbiert, der Anteil an den weltweiten PC-Verkäufen sank auf 5,3 Prozent.

Was hat Steve Jobs vor?

Die Vorgänge um Amelios Rückzug lassen Raum für Spekulationen über die Ziele von Steve Jobs. Der Apple-Gründer, offiziell Berater Amelios, soll den Apple-Chef im Freundeskreis wiederholt kritisiert haben. Obgleich Jobs in den vergangenen Monaten stets beteuert hatte, er konzentriere sich auf sein Unternehmen Pixar, wurde sein Einfluß auf das Apple-Management immer größer. Er plazierte Mitarbeiter seiner chemaligen Firma Next im Topmanagement, darunter Softwarechef Avie Tevanian.

Leute, die Jobs kennen, sagen, der charismatische Firmengründer werde sich jetzt mehr um Apples Gesundung kümmern. Zu der Frage, ob Jobs ein Kandidat für die Nachfolge Amelios sei, wollte sich Finanzchef Anderson nicht äußern, sagte aber, daß man sich auf externe Kandidaten konzentrieren wolle. Jobs werde man bitten, bei der Entwicklung von Marketing- und Produktstrategien zu helfen. Möglich ist auch, daß die Aufgaben des Chairmans und des CEO, die Amelio in Personalunion bekleidete, aufgeteilt werden und man Jobs den Chairman-Posten anbietet. Was er tatsächlich vorhat, ist unklar. Kurz vor Amelios Rücktritt war ein Paket von 1,5 Millionen Apple-Aktien veräußert worden – exakt die Summe, die Jobs beim Verkauf der Firma Next gutgeschrieben bekommen hatte.

Anderson unterstrich, Apples momentane Strategie sei es, sich verstärkt um die installierte Basis zu kümmern. Dazu soll vor allem die Version 8.0 des Mac-Betriebssystems beitragen, die in den USA am 22. Juli vorgestellt wurde und in Deutschland Mitte September auf den Markt kommt (siehe Seite 112). Außerdem glaube man, mit dem künftigen Betriebssystem Rhapsody, das auch auf Intel-PCs laufen wird und 1998 verfügbar sein soll, sowie mit neuen, schnelleren Rechnern verlorene Marktanteile zurückgewinnen zu können.

Verlorene Marktanteile will Apple auch von Firmen zurückholen, die eine Lizenz zur Nutzung des Mac-Betriebssystems haben. Zwischen den Parteien gibt es ein vorläufiges Agreement über die weitere Nutzung, doch war die Vereinbarung bis Redaktionsschluß nicht unterschriftsreif.

Das Agreement sieht vor, daß die Lizenznehmer das Recht erhalten, auch Powerbook-Clones anzubieten. Im Gegenzug soll die Lizenzgebühr pro Rechner auf bis zu 200 Dollar steigen, bisher zahlen die Lizenznehmer 50 Dollar. Die genaue Höhe hängt vom Verkauf und der Prozessorgeschwindigkeit ab, wobei die Lizenznehmer für schnellere Modelle mehr bezahlen müssen. Dafür will Apple die Gebühren für Modelle senken, die für Märkte konzipiert sind, in denen Apple nicht aktiv ist.

Fazit

Gil Amelio hat das getan, wofür er engagiert worden war: Er hat radikal aufgeräumt und die Basis für eine erfolgreiche Sanierung hergestellt. Mit einer sehr guten Produktqualität bei den Rechnern und einer tragfähigen Betriebssystemstrategie ist die Grundlage geschaffen, daß Apple mittelfristig wieder auf die Beine kommt.

Sein Nachfolger sollte sich vor allem auf ein besseres Marketing und ein ausgereifteres Vertriebskonzept konzentrieren sowie das Produktangebot weiter bereinigen. Monitore, Drucker, Scanner – Apple muß nicht alles machen. Konzentration auf Rechner und Betriebssystem heißt die Devise.

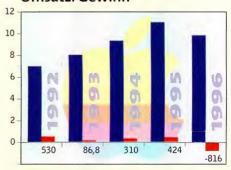
Mittelfristig, wenn das Geschäft mit dem Betriebssystem profitabel wird, ist es an der Zeit, das Unternehmen in zwei eigenständige Geschäftsbereiche zu unterteilen. Denn nur dann, wenn der Hardwarebereich nicht mehr die Softwareaktivitäten alimentieren muß, hat Apple als Rechnerhersteller eine Marktchance.

Andreas Borchert

Dewald: Das Anforderungsprofil an den künftigen CEO hat das Board klar definiert. Weil das im Amerikanischen so gut klingt, möchte ich mal ein paar Eigenschaften zitieren: strong leader with high level of energy, with marketing instincts, industry experience and reputation. Ins Deutsche übersetzt kann man wohl sagen, daß es um eine echte, charismatische Führungspersönlichkeit mit Industrieerfahrung geht. Wir haben die renommierte Agentur Heidrick & Struggles mit der CEO-Suche beauftragt. Sie hat bereits Lou Gerstner für IBM oder George Fisher für Eastman Kodak vermittelt. Ich glaube, das sind gute Voraussetzungen für eine erfolgreiche Suche, auch wenn wir natürlich noch nicht sagen können, wie schnell sie beendet sein wird.

- → Macwelt: Was halten Sie von den erneuten Übernahmespekulationen? Kann Apple auch künftig als unabhängiger Hersteller bestehen? Dewald: Eine Änderung der Beteiligungsverhältnisse kann angesichts einer vorwiegend aus institutionellen Anlegern bestehenden Aktionärsstruktur nicht ausgeschlossen werden, ist aber von Apple nicht erwünscht und auch nicht nötig, da Apple ausreichend Mittel hat, um sowohl seine Geschäftstätigkeit als auch die Entwicklung zu finanzieren. Allerdings arbeiten wir an möglichen Kooperationen mit starken Partnern, um den Markt besser bedienen zu können.
- → Macwelt: Wie beurteilen Sie persönlich die Leistung von Dr. Amelio? Dewald: Dr. Amelio hat die Firma in umfassendem Maße restrukturiert und in mehrerer Hinsicht sehr gute Erfolge erzielt, wie schon eingangs ausgeführt. Da die Firma nun in eine neue Phase geht, ist eine Führungspersönlichkeit mit anderen Fähigkeiten als reine Sanierung gefragt.

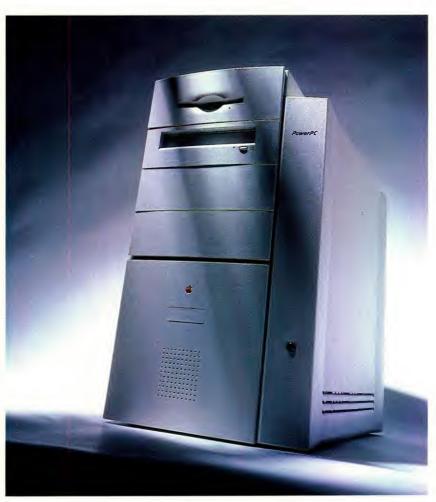
Umsatz/Gewinn



- Umsatz in Milliarden Dollar
- Gewinn/Verlust in Millionen Dollar

Auf vollen Touren – Macs bis 350 MHz

eine neue Cache-Technologie
in den neuen Power Macs
8600/250, 9600/300 und
9600/350 sollen, so der Plan
Apples, nicht nur die IntelWelt, sondern auch die CloneHersteller das Fürchten
lehren. Doch die schlafen nicht



oto: Ralf Wi

ein Haus, mein Auto, mein Boot – mein Heimcomputer, mein Laptop, mein Mac." Wie die zwei Yuppies in der TV-Werbung, so präsentiert sich Apple derzeit, wenn es um neue Rechner geht. Die "Hardwareoffensive", noch von Ex-Chef Amelio zur Entwicklerkonferenz im Mai angekündigt, soll in kurzen Abständen neue Macs hervorbringen. Apples erklärtes Ziel: die leistungsfähigsten Geräte zu verkaufen, die am Markt zu haben sind.

Den schnellsten Heimcomputer und den leistungsfähigsten Laptop hat Apple schon, nun ist die Highend-Linie dran: Power Macs mit 604e-Prozessoren, die mit 250, 300 und 350 MHz takten, und einem neuen, schnelleren Cache. Nach ersten Tests der *Macwelt* bringen sie einen Leistungszuwachs von bis zu 50 Prozent gegenüber den Vorgängermodellen mit 200 MHz.

Mit den neuen Power Macs 8600/250, 9600/300 und 9600/350 zielt Apple auf die gesamte Konkurrenz: Herstellern von Mac-Kompatiblen soll es ebenso an den Kragen gehen wie der Intel-Welt, die mit Pentium, Pentium Pro und Pentium II versucht, mit der rasanten Power-PC-Entwicklung Schritt zu halten. Den Pentium II gibt es derzeit in Ausführungen bis 266 MHz, da-

mit liegen Apple und Motorola mit dem neuen 350-MHz-Prozessor, den sie gemeinsam entwickelt haben, wieder ganz vorne.

Doch vor allem die Konkurrenz aus dem eigenen Lager ist es, die Apple zur Zeit auf Trab hält. Power Computing, Favorit unter denen, die es auf Apples Marktanteile abgesehen haben, macht mit immer schnelleren Rechnern dem Original im Highend-Bereich zu schaffen; Umax und Motorola gehen mit eigenen und OEM-Produkten erfolgreich den mittleren und den Niedrigpreis-Markt an. Immer öfter greifen die Apple-Fans nicht mehr nach dem Original, sei es, um ein paar Mark zu

sparen oder weil sie die schnellsten Mac-OS-Rechner haben wollen - und die kommen zur Zeit noch von Power Computing.

Da aber gerade im Highend-Bereich das meiste Geld zu verdienen ist, schlägt Apple nun zurück. Erstmals werden neue Chips und neue Chiptechnologien nicht von einem Cloner, sondern zuerst von Apple selbst adaptiert. Apple setzt den weiterentwickelten 604e-Prozessor ein (Codename Mach 5) und sorgt bei dem Kraftpaket, das mit 250, 300 und 350 MHz taktet, mit einer neuen Cache-Technologie gleich noch für zusätzliche Leistungssteigerung.

Leistungsschub bei Power Macs

Die neuen Power Macs - wir konnten ein 300-MHz-Vorserienmodell bereits testen sind mit den 200- und 233-MHz-Vorgängern identisch, nur Cache und Prozessor hat Apple geändert. Besonders interessant ist der neue Inline-Cache. Statt wie bisher das Level-2-Cache-Modul auf der Hauptplatine zu verlöten, setzt Apple den Cache nun direkt auf die Prozessorplatine. So wird der intensive Datenaustausch zwischen Prozessor und Cache nicht mehr durch den langsamen Prozessorbus gebremst.

Die Taktrate des Inline-Cache liegt bei 100 MHz, also der doppelten Busgeschwindigkeit. Beim Power Mac 9600/300 macht sich der schnellere Prozessor in Verbindung mit dem neuen Cache in Praxistests mit einer Geschwindigkeitssteigerung von bis zu 40 Prozent gegenüber dem 9600/200 bemerkbar. Bei der 350-MHz-Version dürfte der Sprung noch größer ausfallen.

Apple wird den neuen 604e-Prozessor in drei Modellen einsetzen. Quasi als "Einstiegsrechner" in die Highend-Linie dient der Power Mac 8600/250. Neben dem 250-MHz-604e-Prozessor und dem 1 MB großen Inline-Cache hat der Rechner 32 MB RAM, eine 4-GB-SCSI-Festplatte, ein ZIP- und vermutlich, wie unser Testgerät, ein schnelles 24fach-Speed-CD-Laufwerk.

Den Power Mac 9600 bietet Apple in zwei Versionen an, einmal mit 300-MHz-Prozessor und einmal mit 350-MHz-CPU. Ansonsten ist die Ausstattung beider Geräte gleich: 1 MB Inline-Cache, 64 MB Arbeitsspeicher, eine 4-GB-SCSI-Festplatte, ein ZIP- und ein 24fach-Speed-CD-Laufwerk. Als Grafikkarte kommt die neueste Version der IMS Twin Turbo (nun IX Micro Twin Turbo genannt) zum Einsatz. Sie ist so neu, daß Apple zum Zeitpunkt unserer Tests noch nicht in der Lage war, einen passenden Treiber für die Karte aufzutreiben.

Spitzentechnologie ist teuer. Mit Preisen zwischen 8300 und 12 300 Mark sind die

neuen Power Macs, die hierzulande ab dem 18. August lieferbar sein sollen, um etliches teurer als ihre Vorgänger. Der starke Dollar fordert eben seinen Tribut.

Power Computing mit G3-Chip

Daß die Konkurrenz nicht schläft, beweist Power Computing mit dem Power Tower Pro G3/275, der mit dem neuen G3-Chip arbeitet, dem Nachfolger des Power-PC 603e. Zusammen mit dem Prozessor ist auf der Prozessorplatine ein Backside-Cache verlötet. Er nutzt einen speziellen Zugang zum Hauptprozessor, der bisher nur beim G3-Chip vorhanden ist und mit der vollen Prozessortaktung arbeitet.

Bei dem 275 MHz schnellen Rechner kommunizieren Backside-Cache und Prozessor also mit 275 MHz. Ergebnis laut unserem Schwestermagazin Macworld: Die Leistung hat sich gegenüber einem Power Mac 8600/200 nahezu verdoppelt und das, obwohl die Taktung des Prozessorbusses nur 50 MHz beträgt.

Einziger Nachteil: Es wird wohl einige Zeit vergehen, bis der G3-Prozessor in größeren Stückzahlen lieferbar ist. Und so wird es noch eine Weile dauern, bis der Rechner auch hierzulande auf den Markt kommt.

300-MHz-Mac von Motorola

Motorola dreht ebenfalls an der Temposchraube. Als erste Redaktion in Europa konnten wir einen Rechner der neuen Starmax-5000-Serie testen (siehe auch "Letzte Meldungen", Seite 9). Sie beruht auf der verbesserten Tanzania-II-Platine, die die Taktbegrenzung des Prozessorbusses von 40 MHz aufhebt. Bei unserem Testgerät Starmax 5000/300 taktet der 603e-Prozessor mit 300 MHz, der Prozessorbus mit 50 MHz. Zusammen mit dem Level-2-Cache ergibt dies eine Prozessorleistung, die rund 20 Prozent über der eines Performa 6500 mit 275-MHz-603e-Prozessor liegt. Die interne Grafik liefert sehr gute Leistung, ebenso die eingebaute 4-GB-Festplatte. Nur das TEAC-CD-Laufwerk ist enttäuschend langsam. Insgesamt fällt der erste Test eines Tanzania-II-Rechners aber sehr positiv aus, der Starmax 5000/300 ist bei weitem das leistungsfähigste System mit 603e-Prozessor.

Da Motorola die Platine im Starmax 5500/200 auch mit 604e-Prozessor ausliefert, ist ein weiterer Leistungssprung zu erwarten, der auch den schnellen Highend-Geräten von Apple und Power Computing zu schaffen machen könnte. Mit Ausnahme des 5000/300, der Ende September verfügbar ist, sind alle Starmax-Rechner mit Tanzania-II-Platine ab sofort erhältlich.

Upgrade von Umax

Umax bietet ein Cache-Upgrade für seine Apus-Linie an. Wie bei den neuen Power Macs findet ein Inline-Cache Verwendung, der auf einer eigenen Platine zwischen Prozessor und Hauptplatine eingesetzt wird. In unseren Tests mit einem Apus 3000/240 zeigt sich mit dem Cache eine Beschleunigung der Prozessorleistung um 25 Prozent. Für knapp 500 Mark ist die Aufrüstung eines Apus mit dem Cache-Modul derzeit der günstigste Weg zu mehr Rechenpower.

Fazit

Neue Cache-Technologien und schnellere Prozessoren sind vielleicht der beste Weg, der Mac-Plattform den Leistungsvorsprung zu verschaffen, den sie braucht, um neue Kunden aus dem PC-Lager anzuziehen.

Sebastian Hirsch

Macwelt	Neue Power Macs auf einen Blick					
Modell	Power Mac 8600/250	Power Mac 9600/300	Power Mac 9600/350			
Prozessor .	604e	604e	604e			
Taktrate	250 MHz	300 MHz	350 MHz			
Level-2-Cache	1024 KB Inline-Cache	1024 KB Inline-Cache	1024 KB Inline-Cache			
Board-Typ	Nitro	Tsunami	Tsunami			
Arbeitsspeicher ab Werk	32 MB	64 MB	64 MB			
Arbeitsspeicher (max.)	512 MB	768 MB	768 MB			
SIMM/DIMM-Plätze	8 Steckplätze	12 Steckplätze	12 Steckplätze			
SIMM/DIMM-Typ	168-Pin-DIMM	168-Pin-DIMM	168-Pin-DIMM			
Erweiterungssteckplätze	3 PCI	6 PCI*	6 PCI*			
SCSI-Ports	2 (intern Fast SCSI 2)	2 (intern Fast SCSI 2)	2 (intern Fast SCSI 2)			
VRAM ab Werk	2 MB VRAM	8 MB VRAM**	8 MB VRAM**			
VRAM maximal	4 MB VRAM	8 MB VRAM**	8 MB VRAM**			
Monitorauflösung (max.)	1280 x 1024 Pixel	1600 x 1200 Pixel	1600 x 1200 Pixel			
Interne Festplatte	4 GB Fast SCSI	4 GB Fast SCSI	4 GB Fast SCSI			
CD-ROM-Laufwerk	24fach-Speed SCSI	24fach-Speed SCSI	24fach-Speed SCSI			
Ethernet	AAUI und 10BaseT	AAUI und 10BaseT	AAUI und 10BaseT			
Preis (Straße)	8300 Mark	10 500 Mark	12 300 Mark			

Alle Modelle inklusive internem ZIP-Laufwerk * 1 Steckplatz belegt durch Grafikkarte ** PCI-Grafikkarte

Hitliste Macs und Kompatible

Die richtigen Rechner für Ihre Anforderungen

Jeden Monat neu aus unserem Testcenter: das Beste auf dem Mac-Markt. Hier lesen Sie, was derzeit an Macs und Kompatiblen angeboten wird. Wir geben Kaufempfehlungen, gegliedert nach Preiskategorien, bewerten alle Rechner und zeigen die Macs und Kompatiblen im Geschwindigkeitsvergleich.

Macwelt-Empfehlungen bis 4000 Mark

Power Mac 6500/250

Apple

Erstmals in der Wertung dabei und schon auf Platz eins in der Kategorie bis 4000 Mark. Der Power Mac

6500/250 ist der zweitschnellste Rechner mit
603e-Prozessor, glänzt
aber vor allem mit sehr
guter Ergonomie und
hervorragender Ausstattung. Das reichhaltige
Softwarepaket, der eingebaute Subwoofer und



das Modem machen den Power Mac 6500/250 zum derzeit besten Einsteigerrechner.

Wertung sehr gut

Power Dome 4200 IDE

Alternate

Der schnellste Rechner in der Kategorie bis 4000 Mark. Gute Grafik, schnelle IDE-Laufwerke und eine gute Ausstattung runden das empfehlenswerte Angebot ab.

Wertung gut 9 9 9 9 9 9

Gravision Four 200

Gravis

Ein guter Einsteigerrechner in der Preisklasse bis 4000 Mark. Der Rechner ist komplett ausgestattet und dank eines 604e-Prozessors schnell genug für anspruchsvolle Aufgaben.

Wertung gut 💆 💆 💆 💆

Keenya 604/200

Pio:

Einen Leistungssprung hat der Keenya mit einem 256-KB-Level-2-Cache erfahren. Mit der guten Leistung ist er nun ebenfalls als günstiger Einstiegsrechner zu empfehlen.

Wertung gut 9 9 9 9 9 9

Apus 2000/180/L2

Umax

Eine besondere Empfehlung verdient der Apus 2000/180/L2. Dank eines Level-2-Caches nun vergleichsweise flott, ist er mit einem Preis von gerade mal 1800 Mark unschlagbar günstig. Durch den gesockelten Prozessor läßt er sich aufrüsten, ein Paar Aktivboxen gibt es kostenlos dazu.

Wertung gut

Macwelt-Empfehlungen bis 6000 Mark

Power Center Pro 210 Desktop Power Computing

Der Viertschnellste im Test zum Preis eines Mittelklasserechners: Der Power Center Pro 210 verfügt über einen schnellen 60-MHz-Prozessorbus und 1 MB Level-2-Cache. Zusammen mit der schnellen Peripherie macht ihn das zu einem absoluten Highend-Gerät mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis. System 7.6.1 ist nun in der lokalisierten deutschen Version vorinstalliert, nur auf ein deutsches Handbuch muß der Käufer noch verzichten.

Wertung sehr gut

Gravision Four 200ze

Gravis

Konnte der Gravision Four 200 in der Kategorie bis 4000 Mark schon Lorbeeren ernten, so erhält die ze-Variante mit Ethernet und einem internen 100-Megabyte-ZIP-Laufwerk für 4300 Mark die Bestnote. Der Rechner ist schnell, und die Ausstattung läßt keine Wünsche offen.

Wertung sehr gut 💆 🗖 🗖 🗖 🗖

Power Macintosh 6500/275

Apple

Das sogenannte "Creative Studio" von Apple ist ein schneller Rechner mit 603e-Prozessor, randvoll gepackt mit TV-Tuner, Radio- und Videokarte sowie Software für Bild-, Ton- und Filmverarbeitung. Trotz des relativ hohen Preises eine Empfehlung für alle, die am Mac Filme bearbeiten und vertonen möchten.

Wertung gut 🖣 🖣 🖣 🖣 🖣

Mac 9600/300, bei dem uns aber nur die Werte des Vor-

Klarer Gewinner bei der Gesamtlei-

stung. Schneller ist nur der Power

Macwelt-Empfehlungen

über 6000 Mark

Power Computing

Power Tower Pro 250

serienmodells vorliegen. Außer mit dem schnellen Prozessor glänzt der Rechner von Power Computing mit einer sehr schnellen Grafik, einer sehr guten Fest-



Power Tower Pro 250

platte und einem fixen CD-ROM-Laufwerk. Der Prozessor reizt die Busgrenze von 50 MHz aus und erreicht im Zusammenspiel mit der Peripherie die besten Noten.

Wertung sehr gut

Power Mac 8600/200 & 9600/200 Apple

Während der Power Mac 8600/200 besser ausgestattet ist, kann der Power Mac 9600/200 durch sehr gute Leistung und gute Erweiterbarkeit Punkte machen. Beide Power Macs stecken im derzeit schönsten und funktional besten Gehäuse. Wer nicht auf die nächste Generation mit bis zu 350 MHz warten möchte, ist mit beiden Rechnern gut bedient.

Wertung gut 5 5 5 5 5

TT 200z

Gravis

Neu in der Wertung ist der TT 200z von Gravis. Er bietet eine gute Leistung, besticht aber vor allem durch seine sehr gute Erweiterbarkeit und die sehr gute Ausstattung. Mit einem Preis von 6300 Mark ist der TT 200z eine Empfehlung wert.

.....

Wertung gut 5 5 5 5 5 5

i

So bewertet Macwelt Hard- und Software

Produktbewertung

ausreichend mangelhaft ppppp ungenügend

Bewertungskriterien

Positionierung der Hard- oder Software in der jeweiligen Produktklasse • Leistungswerte • Anwenderfreundlichkeit • Funktionalität • Support des Anbieters • Preis-Leistungs-Verhältnis

			1	:	t .				- rk
		Rechnerleistun	Ausstattung	Erweiterbarkei	Ergonomie	Preis/Leistung	Wertung	Preis in M	He
	RECHNER BIS 4000 MARK								
J	Apple Power Mac 6500/250	befriedigend	sehr gut	mangelhaft	sehr gut	sehr gut		3999	9/9
	 Alternate Power Dome 4200 IDE 	gut	gut	befriedigend	ausreichend	gut		3999	8/9
	Gravis Gravision Four 200	gut	gut	befriedigend	ausreichend	gut		3999	8/9
	Pios Keenya 604/200	gut	befriedigend	befriedigend	ausreichend	gut		3999	9/9
Т	Umax Aegis	gut	gut	befriedigend	ausreichend	gut		3999	8/9
	Umax Apus 2000/180/L2	ausreichend	befriedigend	mangelhaft	gut	sehr gut		1795	8/9
	 Apple Power Mac 4400/200 groß 	ausreichend	befriedigend	mangelhaft	befriedigend	befriedigend		3000	5/9
	Motorola Starmax ADT-3180	ausreichend	befriedigend	ausreichend	befriedigend	befriedigend		2398	5/
	Motorola Starmax AMT-4160	befriedigend	gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend		3679	5/
	Umax Apus 2000/200/L2	befriedigend	befriedigend	mangelhaft	gut	befriedigend		2500	8/9
	• Umax Apus 3000/160	ausreichend	ausreichend	gut	gut	befriedigend		2599	8/9
	Apple Power Mac 4400/200 klein	mangelhaft	ausreichend	mangelhaft	befriedigend	befriedigend		2600	5/9
	Motorola Starmax ADT-3200	befriedigend	befriedigend	ausreichend	befriedigend	ausreichend		3109	5/9
	• Umax Apus 3000/180	ausreichend	ausreichend	gut	gut	befriedigend		2799	8/9
	• Umax Apus 3000/200	ausreichend	ausreichend	gut	gut	befriedigend		2899	8/9
	• Umax Apus 3000/240	befriedigend	ausreichend	gut	gut	befriedigend		3299	5/9
	Storm Mercury 200T	ausreichend	befriedigend	gut	gut	ausreichend		3099	8/9
	Storm Mercury 180D	ungenügend	ausreichend	mangelhaft	gut	ausreichend		2289	7/9
	RECHNER BIS 6000 MARK			***************************************	***************************************		***************		• • • • • • •
	Gravis Gravision Four 200ze	gut	sehr gut	befriedigend	ausreichend	sehr gut		4299	8/9
	 Power Computing Power Center Pro 210 Desktop 	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	sehr gut		5399	8/9
	Apple Power Mac 6500/275	gut	sehr gut	mangelhaft	sehr gut	gut		5600	9/
ī	 Pios Keenya 604/200 3D 	gut	gut	befriedigend	befriedigend	gut		4999	9/9
	 Pios Keenya 604/200 PR0 	gut	gut	befriedigend	ausreichend	gut		4699	9/9
	Power Computing Power Center Pro 210 Minitower	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	gut		5890	8/4
	Alternate Power Dome 4200 SCSI	gut	gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend		4799	9/9
	Apple Power Mac 7300/200	gut	gut	befriedigend	gut	befriedigend		5600	5/9
	Umax Pulsar 1800	gut	gut	sehr gut	ausreichend	befriedigend		5699	8/9
	Apple Power Mac 7300/166	befriedigend	gut	befriedigend	gut	ausreichend		4800	5/9
	Gravis TT 200e	befriedigend	gut	sehr gut	befriedigend	ausreichend		5500	9/
•	Motorola Starmax AMT-4200	gut	gut	befriedigend	befriedigend	ausreichend		5119	5/
	• Umax Pulsar 1660	befriedigend	gut	sehr gut	befriedigend	ausreichend		5499	8/9
	Motorola Starmax AMT-3240	befriedigend	gut	befriedigend	befriedigend	ungenügend		4900	5/
	Storm Challenger	befriedigend	ausreichend	befriedigend	ausreichend	ungenügend		4699	8/4
	Apple Power Mac 5500/225*	_	-	-	-	-	-	4500	6/
	RECHNER ÜBER 6000 MARK	***************************************	***************************************						• • • • • • • •
	 Power Computing 	sehr gut	sehr gut	sehr gut	ausreichend	gut		8900	8/
	PowerTower Pro 250								
	Apple Power Mac 8600/200	gut	sehr gut	gut	gut	sehr gut		6400	7/
	Apple Power Mac 9600/200	sehr gut	gut	gut	gut	gut		6800	5/9
	• Gravis TT 200z	gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	gut		6300	9/9
	Alternate Power Dome 4200 SCSI-Pro	sehr gut	sehr gut	ausreichend	ausreichend	befriedigend		8499	8/9
	• Gravis TT 250z	gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	befriedigend		7999	8/9
	Umax Pulsar 2250	gut	gut	sehr gut	ausreichend	befriedigend		6899	5/9
	Umax Pulsar 2000	gut	gut	sehr gut	gut	befriedigend		6299	5/9
	Apple Power Mac 9600/233	gut	gut	gut	gut	befriedigend		7300	9/9
	Storm Surge 1500**	befriedigend	gut	sehr gut	ausreichend	ausreichend		6758	7/9
	Storm Surge 2000	gut	sehr gut	sehr gut	ausreichend	ausreichend		7600	7/9
	Storm Surge 2330	gut	gut	sehr gut	befriedigend	ausreichend		7600	9/9

NEU In diesem Monat neu in der Hitliste * Vorserienmodelle, erhalten keine Wertung, Preise sind vorläufig Preise sind durchschnittliche Straßenpreise einschließlich Mehrwertsteuer Storm Surge 1500 und 2000 ausgestattet mit Grafikkarte Flashcard II, Festplatte IBM DCAS 34330; Surge 2330 ausgestattet mit Grafikkarte Flashcard II, Festplatte Seagate Medalist Pro

Hitliste Macs und Kompatible - Testergebnisse Rechnerleistung im Detail

Rechner	Gesamtleistung	Prozessorleistung	Grafikleistung	Festplatte	CD-Laufwerk	<u>'</u>
Power Mac 9600/300 (Vor	rserie) *	284,38	*	158,53	438,57	
1. Power Tower Pro 250	288,79	264,27	346,02	194,48	335,73	8
2. Power Center Pro 210 Min	itower 258,00	234,69	279,23	147,79	347,13	8
3. Power Center Pro 210 Des	ktop 250,04	227,20	280,76	135,59	341,32	
4. Power Dome 4200 SCSI-P	ro 241,00	206,36	240,95	236,95	299,04	
5. Power Macintosh 9600/20	0 220,88	217,81	158,78	150,15	330,00	
6. Keenya 604/200 3D	214,88	190,86	275,93	122,46	273,73	н
7. Gravis TT 250z	214,61	217,89	319,18	135,67	206,16	и.
8. Power Macintosh 9600/23	213,84	209,59	156,02	137,32	328,15	
9. Surge 2000	211,36	213,02	293,94	144,95	172,59	
10. Power Macintosh 8600/20	0 210,79	201,67	150,43	147,72	329,49	81
11. Keenya 604/200 PR0	209,94	191,29	234,18	122,46	273,73	и
12. Surge 2330	209,78	212,87	293,10	135,37	203,90	K
13. Gravis TT 200z	209,48	204,10	297,40	118,59	224,67	
14. Power Dome 4200 IDE	206,65	188,84	226,66	121,66	269,50	
15. Aegis	203,05	181,83	238,28	131,05	250,96	п
16. Gravision Four 200/200ze	201,70	180,87	235,98	132,04	247,75	
17. Keenya 604/200	200,26	189,33	204,64	119,99	256,29	١.
18. Surge 225	198,97	202,58	320,90	106,30	199,08	
19. Pulsar 2250	190,08	203,83	311,14	111,54	172,59	и
20. Pulsar 2000	188,90	198,54	321,57	111,54	172,59	
21. Power Macintosh 6500/27		142,14	215,41	130,86	319,61	
22. Pulsar 1800	185,20	190,64	312,22	110,10	172,79	ı.
23. Power Dome 4200 SCSI	184,50	193,93	224,70	81,89	220,10	
24. Power Macintosh 7300/200		173,35	153,82	87,30	308,98	
25. Starmax AMT-4200	181,38	192,75	213,59	121,92	177,19	u
26. Pulsar 1660	179,00	178,29	289,35	110,10	172,79	п
27. Power Macintosh 6500/250		127,64	181,80	146,54	323,40	
28. Gravis TT 200e	171,74	176,90	284,59	73,75	189,02	
29. Power Macintosh 7300/166		157,93	135,60	87,30	308,98	
30. Starmax AMT-4160	165,36	164,13	203,71	103,86	175,55	
31 . Surge 1500	163,23	130,74	210,62	144,95	172,59	1
32. Power Macintosh 5500/22		117,27	182,38	120,48	310,14	
33. Challenger	154,72	165,62	240,87	74,02	156,49	
34. Starmax AMT-3240	145,52	127,02	184,45	103,79	172,43	١.
35. Apus 3000/240	141,09	115,50	160,16	101,72	197,33	U
36. Power Macintosh 4400/200		113,46	148,21	106,94	167,64	н
37. Starmax ADT-3200	132,61	114,09	182,03	89,06	158,91	И
38. Apus 2000/200/L2	131,29	111,22	115,93	88,93	214,70	n
39. Starmax ADT-3180	125,82	107,98	144,14	90,06	161,26	1
40. Apus 3000/200	122,55	108,61	115,69	73,33	185,68	
41. Apus 3000/180	117,68	104,86	112,60	69,12	176,62	
42. Apus 2000/180/L2	116,06	97,09	115,58	73,51	182,84	
43. Apus 3000/160	115,38	101,24	110,10	69,12	176,62	ľ
44. Mercury 200T	113,90	114,75	121,73	43,67	176,27	ı
45. Power Macintosh 4400/200		73,22	117,22	106,94	167,64	
46. POWER MACINTOSH 850		100,00	100,00	100,00	100,00	ı
47. Mercury 180D	97,75	73,39	86,48	83,22	189,68	1

So testet Macwelt die Rechnerleistung

Falls nicht anders vermerkt, testen wir alle Rechner so, wie sie zum Kunden ausgeliefert werden. Im Vordergrund steht die Prozessorleistung, hier fließen auch die Faktoren Bustaktung und Cache mit ein (40 Prozent). Des weiteren testen wir die Leistung von Grafikkarte, Festplatte und CD-ROM-Laufwerk (je 20 Prozent). Wir führen Praxistests mit Cinema 4D, Freehand 5.5, Photoshop 4.0, Word 6.0

und dem Finder durch. Auf Benchmark-Tests verzichten wir, da diese wenig über die tatsächliche Leistung des Gesamtsystems aussagen. Die Werte geben an, um wieviel schneller der Rechner im Vergleich zu unserem Referenzgerät, einem Power Mac 8500/120, ist. In die Mauswertung fließen neben der Rechnerleistung Ausstattung, Erweiterbarkeit, Ergonomie und das Preis-Leistungs-Verhältnis ein.

Leistung zählt!



ONE Pro 24x CD-Laufwerk

Sensationell schnell! Dieses CD-Laufwerk mit neuester Pioneer-Technologie liest mit 24-facher Geschwindigkeit Ihre CDs. Zugriffszeit 75 ms, Datenübertragungsrate bis zu 3,6 MB/s, 128 KB Cache. Lieferung komplett anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.

ONE Pro 24x CD-Laufwerk extern

499,-

Digitalkamera Olympus Camedia C-820L

Kompakte 24 Bit Digitalkamera mit einer max. Auflösung von 1.024 x 768 Pixel, optischer Realbildsucher, 2" LCD-Farbmonitor zur Bildkontrolle, Objektiv 2.8/5 mm, Autofocus, Multifunktionsblitz, Bildspeicher individuell erweiterbar durch Smart Media Cards. Lieferung inkl. Software, Batterien, Anschlußkabel für Mac und PC sowie 1 Smart Media Card 2 MB (für bis zu 30 Bilder). Olympus Camedia C-820L 1.799,—



19" (45,8 cm) Farbmonitor Hitachi CM751ET

Hitachis kompakter 19" (45,8 cm) Farb-Flachbildschirm überzeugt durch Enhanced-Dot-Pitch-Röhre für optimale Bildgeometrie und Farbreinheit, Punktabstand 0,21 mm, Auflösung bis zu 1.600 x 1.200 Pixel, bis zu 75 Hz, On-Screen-Display und Easy Menu für höchsten Bedienkomfort, MPR II und TCO 95, Schwenkfuß. 3 Jahre Garantie mit Vor-Ort-Service.

Farbmonitor Hitachi CM751ET

1.999,-

MultiSync-Adapter

Monitoradapter, Auflösung wird über Kontrollfeld eingestellt.

MultiSync-Adapter 49,-



VillageTronic MacPicasso 540

Superschnelle 128 Bit PCI-Grafikkarte mit einer max. Auflösung von 1.600 x 1.200 (8 Bit) bzw. 1.152 x 870 (24 Bit). Für Mac- und VGA-Monitore.

VillageTronic MacPicasso 540 PCI, 4 MB

499,-



Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr sind wir persönlich für Sie da:







128 kBit/s 2-Kanal-ISDN-Adapter unterstützt eine breitgefächerte Palette von ISDN-Protokollen und kann so mit allen gängigen Endgeräten kommunizieren. Durch 2-Kanal-Bündelung werden bis zu 128 kBit/s erreicht, das entspricht ca. 1 MB pro Minute. Unique 1280 mi verfügt über eine asynchrone "Spoofing-Funktion", die die ISDN-Leitung vorübergehend stilllegt, wenn keine Übertragung stattfindet - das spart bares Geld. Lieferung anschlußfertig, umfangreiche Softwareausstattung, inklusive TROJA - für einfachen Dateitransfer und maximale Kompatibilität. 5 Jahre Garantie! Lasat Unique 1280 mi

MultiSwitch Box 1:3

Ermöglicht den Betrieb von 3 Geräten an einem seriellen Port – ohne lästiges Umstecken von Kabeln.

MultiSwitch Box 1:3



MultiSwitch Box 2:6

Erweitert Ihren Geo-/seriellen Port am Power Mac auf 2 Geound 4 serielle oder auf 6 serielle Ports.

MultiSwitch Box 2:6

DIN A3 Farbdrucker Canon BJC-4550

Auflösung 720 x 360 dpi, Formate bis DIN A3, Druckgeschwindigkeit bis zu 2,6 S. A4/Min. (Farbe) bzw. 5 S. A4/Min. (s/w), wechselbarer Farbdruckkopf BC-21 mit 136 Düsen.

Canon BJC-4550 799,-Canon Fotokit für BJC-4550 99,-19,90 Serielles Druckerkabel



Birmy PowerRIP 4.1

Netzwerkfähiger Adobe PostScript Level 2 Interpreter für Tintenstrahldrucker. Inklusive Handbuch, CD-ROM und Dongle.

Birmy PowerRIP 4.1 dt. für Canon BJC-4550

für Epson A4-Drucker 479,-

Wacom ArtPad II inkl. Dabbler 2.0 SE

Aktive Fläche 128 x 96 mm, Anschluß über ADB-Bus, inkl. drucksensitivem, kabellosem UltraPen Eraser und Fractal Design Dabbler 2.0 SE dt

Wacom ArtPad II inkl. Dabbler 2.0 SE dt. 299.-Weitere Grafiktabletts von Wacom:

599,-Wacom UltraPad A5 ADB, inkl. Pen Wacom UltraPad A4, inkl. Pen + Lupe 899,-Wacom UltraPad A3, inkl. Pen + Lupe 1.399,-3.399,-

Wacom UltraPad A2, inkl. Pen + Lupe



Agfa DuoScan

36 Bit Farbtiefe, Twin-Plate-Technologie, Auflösung 1.000 x 1.200 dpi (interpolierbar bis 4.000 x 4.000 dpi), schnelle Single-Pass Farb-CCD, Maximaldichte 3.3 D, integrierte Durchlichteinheit. Inkl. umfangreicher, professioneller Softwareausstattung: Foto-Look, FotoTune und FotoFlavour.

5.999,-Agfa DuoScan



479,-

Professioneller 36 Bit Farbscanner mit einer max Auflösung von 2.400 dpi für Farb- und Graustufenbilder und bis zu 3.600 dpi für Strichvorlagen. Optische Auflösung 600 x 1.200 dpi, schnelle Single-Pass Farb-CCD, Maximaldichte 3.2 D, integrierte Durchlichteinheit. Inklusive umfangreicher Softwareausstattung: FotoLook, FotoTune Light und Foto-Flavour.

Agfa Arcus II

Microtek ScanMaker E6

30 Bit Farbtiefe (1,07 Milliarden Farben), Single-Pass, optische Auflösung 600 x 1.200 dpi (interpolierbar bis 9.600 x 9.600 dpi), max. Scanfläche 211 x 335 mm. Inkl. ScanWizard dt., OmniPage LE dt., Color It! und Power-Gimmick Lava.

Microtek ScanMaker E6



Microtek ScanMaker E3

24 Bit Farbtiefe (16,7 Mio. Farben), Single-Pass, optische Auflösung 300 x 600 dpi (interpolierbar bis 4.800 x 4.800 dpi), max. Scanfläche 216 x 356 mm. Inkl. ScanWizard dt., OmniPage LE dt., Color It! und Power-Gimmick Lava.

Microtek ScanMaker E3

Disc Direct -

Ihr kompetenter Partner für Peripherie: Laufwerke und Cartridges, Scanner und Grafiktabletts, Digital-kameras und ISDN, Monitore und Drucker, Speichermodule ... Wir sind Mo - Fr von 8 - 20 Uhr für Sie da: Tel. 07248/911-100

Caere OmniPage Pro 7.0 Upgrade

Wenn Sie OmniPage LE, OmniPage Direct oder WordScan im Bundle mit einem Scanner erworben haben, können Sie jetzt auf die Vollversion upgraden, um deren erheblich größeren Funktionsumfang

Upgrade auf Caere OmniPage Pro 7.0 dt. 399,-



72 pin 8 MB 109,-109,-129,-119,-16 MB 209.-209.-219.-199.-32 MB 329.-329.-369.-349.-619,-**64 MR** 649.-649.-Weitere Speichermodule für fast jeden Mac auf Anfrage -

rufen Sie uns einfach an: Telefon 07248/911-100!

Serials Fonts auf CD-ROM

Hochwertige Schriftenbibliothek auf CD-ROM: Serials Typecollection (1.000 Fonts) 34 349.-Serials Creative Typecoll. (500 Headl.-Fonts) 499,-

Serials Designer Coll. (500 Headline-Fonts) 499,-Serials Mega-Bundle (alle 3 CDs) 999,





Kompetente Beratung: Unser Teum steht Ihnen Montag - Freiting von 8 - 20 Uhr mit Rat und Tat zur Seite Tempo im Versand: Bei Bestellung bis 18 Uhr versenden wir in der Regel am gleichen Tag Zuverlässige Lieferung: Wir liefern per UPS für 12.- DM. für 20.- DM per UPS Overnight. Zahlung à la Card: Wählen Sie zwischen UPS-Nachnahme und Visa Alle Preise inkl. MwSt. Garantierte Qualität: Zum Beispiel 10 lahre auf Speichermodule und mindestens 3 Jahre auf Festplatten. Kauf ohne Risiko: 14 Tage Rückgaberecht für

Software-Utilities von Symantec

Der Rund-um-Schutz für mehr Datensicherheit in der neuen Version 3.5 – ein Muß für jeden Mac! Norton Utilities 3.5 dt. 229.-Update auf Norton Utilities 3.5 dt. 149.-

Das Virenschutzpaket für Ihren Mac schützt auch vor Viren aus dem Internet.

Symantec SAM 4.5 dt.





Externe und interne Festplatten von ONE

Festplatte	Zugriffszeit	Extern	Intern
ONE 2,0 GB	8,7 ms	799,-	599,-
ONE 3,0 GB	9,8 ms	999,-	799,-
ONE 4,0 GB	8,1 ms	1.179,-	979,-
ONE 9,0 GB	8,5 ms	2.799,-	2.499,-
ONE 4,0 GB Pro	7,5 ms	2.299,-	1.999,-
ONE 9,0 GB Pro	7,2 ms	3.699,-	3.399,-

NEU ONE 2x/6x CD-RW Laufwerk

Das Laufwerk für wiederbeschreibbare CDs! 2fache Schreibgeschwindigkeit (300 KB/s), 6-fache Lesegeschwindigkeit (900 KB/s). Komplett anschlußfertig, inklusive CD-RW-Rohling.

ONE 2x/6x CD-RW Laufwerk extern

CD-RW Rohlinge

Philips CD-RW Rohling, 650 MB, ab 10 St. je 49,-



ONE 2x/6x CD-Recorder

2-fache Schreibgeschwindigkeit (300 KB/s), 6-fache Lesegeschwindigkeit (900 KB/s). Komplett anschlußfertig, inklusive CD-Rohling.

ONE 2x/6x CD-Recorder extern

ONE Pro 4x/6x CD-Recorder

4-fache Schreibgeschwindigkeit (600 KB/s), 6-fache Lesegeschwindigkeit (900 KB/s). Komplett anschlußfertig, inklusive CD-Rohling.

1.249,-ONE Pro 4x/6x CD-Recorder extern

CD-Schreibsoftware

Adaptec Toast Pro 3.5, Aufpreis 99.-

CD-Rohlinge

10.99 Sony CD-Rohling, 650 MB, 100 St., je Kodak CD-Rohling, 650 MB, 100 St., je 9,99

Pressit CD-Labeling-Kit

CD-Labeler inkl. 10 Bögen CD-Labels und Gestaltungs-Templates für Photoshop, Illustrator, XPress, PageMaker, FreeHand, Claris Works und MS

PressIt CD-Labeling-Kit Presslt CD-Labels weiß, 100 St. 39,-

Cartridges für MO-Laufwerke

Sony	128 MB	3,5"	ab 10 St. je	26,-
Sony	640 MB	3,5"	ab 10 St. je	69,-
Sony	600 MB	5,25"	ab 10 St. je	69,-
Sony	650 MB	5,25"	ab 10 St. je	69,-
Sony	1,2 GB	5,25"	ab 10 St. je	69,-
Sony	1,3 GB	5,25"	ab 10 St. je	69,-
Sony	2,3 GB	5,25"	ab 10 St. je	119,-
Sony	2,6 GB	5,25"	ab 10 St. je	119,-

Olympus 230 MB Power MO-Laufwerk

Zugriffszeit 24 ms, Datenübertragungsrate bis zu 3,3 MB/s. Komplett anschlußfertig, inkl. 1 Cartridge. Olympus 230 MB MO-Laufwerk extern

lomega 100 MB ZIP-Laufwerk

Zugriffszeit 29 ms, Datenübertragungsrate bis zu 1,25 MB/s. Komplett anschlußfertig, inklusive 1 Cartridge 100 MB mit Software ZIP-Tools.

Iomega 100 MB ZIP-Laufwerk extern 329.-

ONE 1,0 GB JAZ-Laufwerk

Zugriffszeit 12 ms, Datenübertragungsrate bis zu 6,73 MB/s. Komplett anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, inklusive 1 Cartridge 1,0 GB.

799.-ONE 1,0 GB JAZ-Laufwerk extern





ONE 750 MB Laufwerk mit Nomaï-Mechanik

Zugriffszeit 10 ms, Datenübertragungsrate bis zu 3,7 MB/s. Kompatibel zu 540 MB Nomaï- und 135 MB/270 MB SyQuest-Medien. Komplett anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.

ONE 750 MB Laufwerk mit Nomaï-Mech.



SyQuest SyJet 1,5 GB Laufwerk

Datenübertragungsrate bis zu 3,7 MB/s, Zugriffszeit nur 10 ms. Komplett anschlußfertig, inkl. englischer Formatierungssoftware und 1 Cartridge 1,5 GB. SyQuest SyJet 1,5 GB Laufwerk extern

ONE 200 MB SyQuest-Laufwerk

Neben Cartridges mit 200 MB liest und schreibt dieses Laufwerk auch Medien mit 88 und 44 MB. Lieferung komplett anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.

ONE 200 MB SyQuest-Laufwerk extern 799,-

Cartridges für magn. Wechselplatten

our criugoo				
Iomega ZIP	100 MB	3,5"	ab 6 St. je	29,-
Iomega JAZ	1,0 GB	5,25"	ab 6 St. je	184,-
Nomaï	750 MB	3,5"	ab 10 St. je	99,-
SyQuest	88 MB	5,25"	ab 10 St. je	89,-
SyQuest	200 MB	5,25"	ab 10 St. je	129,-
SyQuest	230 MB	3,5"	ab 10 St. je	59,-
SyQuest	270 MB	3,5"	ab 10 St. je	94,-
SyQuest	1,5 GB	3,5"	ab 10 St. je	249,-



DIN A2 Farbdrucker Tally T 7070 C

Drucken in Postergröße und Fotoqualität. Verarbeitet Papierformate bis DIN A2 Überformat (max. Papierbreite 431,8 mm). Auflösung 720 x 360 dpi (s/w) bzw. 360 x 360 dpi (Farbe), Druckgeschwindigkeit bis zu 7 Seiten A4/Min., echter Vierfarbdruck (CMYK), manuelle Einzelblattzufuhr, Traktor für Endloszuführung, Monodruckkopf optional. Bei Disc Direct ist ein Original PostScript Level 2 Interpreter im Lieferumfang enthalten!

DIN A2 Farbdrucker Tally T 7070 C inkl. PostScript Interpreter

Automatische Einzelblatteinzüge für je 100 Blatt DIN A2 Erster Schacht für Tally T 7070 C

329.-Zweiter Schacht für Tally T 7070 C 239,-



Maxon Cinema 4D

Macwell 44444 Cinema 4D ist ein Modellier-, Raytracing- und Animationsprogramm der oberen Leistungsklasse! Die optimierte 32 Bit-Architektur ermöglicht durchgängiges Arbeiten in Echtzeit bei höchsten Berechnungsgeschwindigkeiten. Cinema 4D verfügt über echtes Raytracing, das Effekte wie optisch exakte Spiegelungen und Transparenzen ermöglicht. Architekten, Illustratoren, Produkt-Designer, digitale Trickfilmer, Multimedia- und Virtual-Reality Produzenten erhalten mit Cinema 4D das ideale Werkzeug für die wirtschaftliche und zeitsparende Realisation ihrer Projekte.

Maxon Cinema 4D dt.

1.448,-

1.999.-

Disc Direct -

Ihr kompetenter Partner für Software: Zum Beispiel Adobe, Caere, Claris, Corel, Fractal, Macromedia, Metalools, Microsoft, Quark, Software Architects, Symantec ... Wir sind Mo — Fr von 8 — 20 Uhr für Sie da: Tel. 07248/911-100

Ouark XPress 3.32

Erste Wahl für anspruchsvolle Designer: Der Publi-

shing-Klassiker mit unübertroffenen Gestaltungsmöglichkeiten und einem Höchstmaß an typografischer Präzision zur Produktion von Zeitschriften, Zeitungen und Werbematerialien.

Quark XPress 3.32 dt.

2.699,-

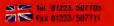
Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr sind wir persönlich für Sie da:













Macwelt Einkaufsratgeber

Die beste Mac-Peripherie des Monats

Hier stellt die Redaktion jeden Monat Hardwareprodukte vor, die zu den besten ihrer Kategorie gehören. Neu hinzugekommene Empfehlungen sind mit REU gekennzeichnet.

Produkt	Info	Urteil	Bewertun
MONITORE	17 Zoll		
Multisync P750 1950 Mark	NEC № 01 30/85 87 88 № 0 89/96 27 44 88	17-Zöller mit einem Auflösungsbereich bis 1600 mal 1200 Bildpunkte. Sehr gute Bildqualität, ergonomische Bildwiederholraten, kein Adapter nötig	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
GRAFIKKARTEN	Bis 4 MB RAM		
Mac Picasso 520 300 Mark	Village Tronic № 0 50 66/70 13-0 № 0 50 66/70 13-49	Vielseitige Grafikkarte mit Mac- und VGA-Anschluß für zahlreiche Einsatzgebiete. Die Karte unterstützt sehr vie- le Auflösungen und Bildwiederholfrequenzen	Ģ Ģ Ģ Ģ Ģ Gut 5/97, S. 72
DRUCKER	A) Tintenstrahl	B) Laser bis 2000 Mark C) Laser übe	r 2000 Mar
A) Stylus Color 600 650 Mark	Epson № 02 11/5 08 27 00 № 02 11/5 60 31 00	Tintenstrahldrucker mit sehr guter Druckqualität bei einer Auflösung von 1440 mal 720 dpi. Derzeit bestes Preis-Leistungs-Verhältnis bei A4-Farbdruckern	9/97, S. 40
B) Laserjet 6MP 2000 Mark	Hewlett-Packard	Preiswerter und zuverlässiger Postscript-Laserdrucker. Dank einfacher Bedienung und geringer Standfläche ein hervorragender Einzelplatzdrucker	Gut 2/97, S. 28
C) Optra S 1250 2865 Mark	Lexmark	Leistungsfähiger und sehr leiser Laserdrucker mit hervorragendem Druckbild. Einfach zu bedienen sowie mit sinnvollem Zubehör gut erweiterbar	ĢĢĢĢĢ Gut 7/97, S. 60
WECHSELSPEICHE	R A) Bis 300 MB	B) Bis 1 GB C) Über 1 GB	
A) Zip 100 300 Mark	Iomega	Kostengünstiges, kompaktes und leicht zu bedienendes Wechselplattenlaufwerk. Die Medien bieten 95 MB for- matierte Speicherkapazität. Guter Diskettenersatz	g g g g g g Gut 7/96, S. 68
B) Jaz 1 GB 750 Mark	Iomega	Bootfähiges Wechselplattenlaufwerk mit hohen Daten- transferraten und 1 Gigabyte Speicherkapazität. Auch als Festplattenersatz verwendbar	Gut 6/96, S. 34
C) Apex 4,6 GB 2600 Mark Pinnacle Micro © 0 21 62/95 16-0 © 0 21 62/95 16-16		Laufwerk für magneto-optische Medien mit 2,6 und 4,6 Gigabyte Speicherplatz. Hoher Datendurchsatz für ein MO-Laufwerk. Günstiger Preis pro Megabyte	Gut 4/97, S. 42

FESTPLATTEN	A) Mit SCSI-Schnit	tstelle B) Mit IDE-Schnittstelle	
A) Atlas II XP39100W 2300 Mark	Quantum ७ 0 69/95 07 67-0 ৩ 0 69/95 07 67-91	Sehr schnelle Festplatte mit 8,48 GB formatierter Spei- cherkapazität, 7200 Umdrehungen pro Minute, Ultra- Wide-Schnittstelle und günstigem Preis pro Megabyte	sehr gut 5/97, S. 62
B) Fireball ST 4.3 680 Mark	Quantum ७ 0 69/95 07 67-0 № 0 69/95 07 67-91	Testsieger im IDE-Festplatten-Vergleichstest. Das Laufwerk bietet 4 GB Speicherplatz und eine durchschnittliche Datenrate von 5,7 MB pro Sekunde	Gut 9/97, S. 46
SCANNER	A) Bis 2000 Mark	B) Über 2000 Mark	
A) Agfa Snapscan 600 750 Mark	Agfa ♦ 02 21/57 17-277 02 21/57 17-164	Testsieger im aktuellen Vergleich von Einstiegsscannern mit hoher optischer Auflösung, gutem Preis-Leistungs- Verhältnis und benutzerfreundlichem Scanner-Interface	9/97, S. 94
B) Saphir 3500 Mark	Linotype-Hell	Fast baugleich mit Umax Powerlook. Die Scansoftware Lino Color Lite ist besonders auf Reprographen abge- stimmt. Für CMYK-Scans (auch Dias) geeignet	Gut 11/96, S. 127
MODEMS			
Global Village Internet 33.6 390 Mark	Prisma Express	Modem mit überragender Ausstattung und sehr guter Leistung. Vor allem die Globalfax-Software überzeugt mit ihren sehr guten Funktionen	Gut 4/97, S. 54
ISDN-LÖSUNGEN	A) Adapter	B) Karte	
A) Sagem Planet ISDN Geoport Adapter 500 Mark	Prisma Express ♦ 01 80/5 34 59 90 • 01 80/5 34 59 99	Surfbox mit maximal 128 Kilobit und sehr gutem Preis- Leistungs-Verhältnis, die sich auch für Datentransfer und Remote Access einsetzen läßt	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
B) Leonardo SL 2060 Mark	Hermstedt № 06 21/76 50-200 № 06 21/76 50-333	Die Leonardo SL bietet schnelle ISDN-Verbindungen, Internet- und Datentransfer-Software. Das eingebaute Analogmodem erlaubt auch den Faxversand und -empfang	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

AUS DEM TESTCENTER

Was beim Testen auffiel...

Preis-Frage: Manchmal ist es nicht ganz einfach, den Preis für ein getestetes Produkt herauszufinden. So kostet die CD-Brennsoftware Toast 3.5 (Seite 45) bei einem Anbieter 199 Mark, beim nächsten 248 Mark und bei einem weiteren 399 Mark. Das ist aber noch günstig im Vergleich zu den 548 Mark, die uns ein Berliner Händler nannte. Der empfohlene Verkaufspreis der deutschen Vertriebsfirma lautet übrigens 170 Mark. I Tohuwabohu: T-Online stellt die Internet-Zugänge in Deutschland um. Das bekamen wir auch beim Test von Online-Diensten (Seite 60) zu spüren. An einem Tag wählten wir genau 43mal den örtlichen Rechner an und durften jeweils drei bis fünf Minuten surfen; abends ging dann gar nichts mehr - keine Zugangsberechtigung. Eigenbrötler: Der Power Mac 9600/233 (Seite 30) hat wie sein kleinerer Bruder, der Power Mac 9600/200, einen

Nachteil: Die Grafikkarte IMS Twin Turbo 128 wurde für Apple so modifiziert, daß man maximal 75 Hertz ansprechen kann und nur der Apple-Treiber 9600 Graphic Acceleration verwendbar ist. Dieser Treiber holt bei weitem nicht die Leistung aus dem Grafikchip, die dieser eigentlich bringt.

Nachschlag...

■ Wie uns Mac Zone mitteilte, werden nach unserer Kritik an der mangelnden Lokalisierung (siehe Macwelt 8/97, Seite 46) alle Rechner von Power Computing

> ten deutschen Betriebssystem 7.6.1 ausgeliefert; auf deutsche Handbücher muß man aber weiterhin verzichten. ■ Die in Heft 6/97 getestete Software Bürokram 2.5 braucht nicht 16 MB freien Arbeitsspeicher, sondern begnügt sich mit 8 MB. Die Angabe 16 MB bezog sich auf die Rechnerausstattung.

nun mit einem vorinstallier-



Power Mac 9600/233

geklickt

Netscape Communicator 4.01

Web-Browser

Vorzüge verbesserte Oberfläche. einfachere Konfiguration Nachteile viele Abstürze, hoher Speicherbedarf, Komplettpaket mit verwirrender Funktionsvielfalt

Wertung befriedigend | | | | | | | |

Systemanforderungen ab 68030-Prozessor, ab System 7.5. Mac TCP 2.0.6 oder Open Transport 1.1. 8 MB freies RAM, rund 30 MB Festplattenplatz Info Netscape & 8 11/55 37-0 @ -100 & http:// www.netscape.de Preis kostenlose Testphase von 90 Tagen, dann etwa 140 Mark

hne Sicherheitsmängel, dafür mit Software für Online-Konferenzen und Terminplanung, so preist Netscape seine aktuelle Internet-Software an, die mit der Versionsnummer 4 den Namen "Communicator" erhalten hat. Netscape verspricht professionelle Kommunikation per Internet und bietet dafür einen besseren E-Mail-Editor und übersichtliche Diskussionssoftware für die Internet-Newsgruppen.

Der Funktionsreichtum hat seinen Preis: 12,4 MB Platz beansprucht das komprimierte Installationsprogramm des Komplettpakets, nach erfolgreicher Installation erstreckt sich das Ganze auf rund 30 MB.

60 4 0 5 20 EFFIdey, Jul 18, 1997 Neue Symbole mit Pop-up-Menüs machen das Navigieren einfacher. Links ist das Kalenderprogramm abgebildet. Notes Search Outle Brages Print Security Signatur Nav Spator

Wer nur den Browser benutzen möchte. kommt mit 7,5 MB für das Installationspaket und 18 MB für das Programm aus.

Auf den ersten Blick machen sich die neuen Symbole gut, hinzugekommen ist auch eine Palette, mit der man die einzelnen Programme des Komplettpakets direkt starten kann. Hier fehlen aber Kalender- und Konferenzapplikation. Bei unserem Test vermissen wir den groß angekündigten Programmteil "Netcaster", Netscapes eigenes Internet-Nachrichtensystem, das ähnlich funktioniert wie Pointcast.

Communicator, der zentrale Bestandteil des Pakets, ist für HTML-Dokumente, FTP-Datenaustausch, News-Gruppen und E-Mail zuständig. Dort findet man viele Verbesserungen im Detail, von einem neuen, wesentlich übersichtlicheren Konfigurationsfenster mit Ausklappmenüs à la

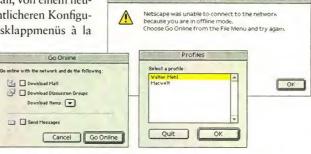
Finder, bis hin zu nützlichen Sortier-, Such- und Filterfunktionen für E-Mail und News. Wer sich bei Agenturen wie beispielsweise Verisign einen Ausweis (Certificate) besorgt, kann E-Mails und

News verschlüsseln und damit vor neugierigen Blicken schützen. Voraussetzung ist, daß der Empfänger ein S/MIME-fähiges E-Mail-Programm verwendet.

In unserem Test bewerten wir zwei weitere Neuerungen unterschiedlich. Mit "User Profile Manager" können mehrere Benut-

zer diverse Einstellungen für den Zugang zum Internet oder zu privaten E-Mail-Postfächern speichern. Das Profil läßt sich allerdings nur beim Programmstart wechseln; wer gerade mal eben die Post für einen Kollegen holen will, muß Communicator beenden und neu aufrufen.

Große Verwirrung stiftet auch der Befehl "Go online". Im Grundzustand ist Netscapes Browser jetzt ohne Verbindung zum Internet, wer leichtsinnigerweise eine Adresse aufruft, wird nicht wie früher automatisch mit dem Internet verbunden. Statt dessen blickt man auf die abgebildete Fehlermeldung. Sinn der Aktion: Netscape prüft vor oder nach dem Ausflug ins Internet



Der Weg ins Internet führt bei Communicator über den Befehl "Go online". Überspringt man diesen Schritt, steht man vor obiger Fehlermeldung. Das Benutzerprofil läßt sich nur beim Programmstart einstellen.

> News- und E-Mail-Server auf neue Nachrichten und verschickt bereits geschriebene E-Mails. Damit Communicator Anfang und Ende der Surferei erkennen kann, haben die Entwickler einen eigenen Befehl ("Go online" beziehungsweise "Go offline") im Menü "File" eingefügt.

Fazit

Fünf Abstürze in wenigen Stunden bringen selbst ruhige Zeitgenossen zur Weißglut. Zugleich verweigerte das Mac-OS jedesmal den Dienst. Besserung ist - nach den bisherigen Erfahrungen - allenfalls langfristig in Sicht. Ein langsamer Java-Interpreter und eine aufgrund der Masse eher verwirrende Funktionsvielfalt bringen Netscapes Communicator die Note befriedigend.

Walter Mehl

Die neue Mittelklasäää.



Der Pulsar ist für Ihre Anforderungen etwas übertrieben – der Apus ist widerum ein wenig überfordert. Macht nichts! Die neue Komplettlösung für Ihr Büro heißt Aegis. 100% MacOS kompatibel, pflegeleicht und genügsam - im praktischen Mini-Tower-Format. Für Höchstleistungen gezüchtet mit 200 MHz getaktetem PowerPC 604e-Prozessor und auf Bedienerfreundlichkeit trainiert mit MacOS 7.6. Also...

jetzt wird's Zeit, die alten Hammel aus dem Stall zu schmeißen.



Umax Aegis

PowerPC 604e CPU 200 MHz 64-Bit Grafik-Beschleuniger on Board 4 MB Video, 512 KB L2 Cache 2,5 GB IDE-HDD, 32 MB RAM, 1,44 MB Diskettenlaufwerk schneller SCSI 2 Anschluß - extern/intern LokalTalk, Ethernet-Verbindung über PCI-Slot (optional), ADB Maus, Tastatur, 12fach SCSI CD-ROM Laufwerk,

Übriyens: der neue **250 WHz** Pulsar ist da. Interessiert?



Computer 2000 · 089-74942500 · BGO Unternehmensberatungs GmbH · Tel. 0202-2602056 Schuh GmbH & Co KG · Tel. 0180-5302627 · zero one GmbH · Tel. 0951-9646-0

Österrreich: Target Distribution HandelsGmbH · 0043-5-523-51301 Schweiz: DYNAbit AG · 0041-7-856262

Epson Stylus Color 600

Tintenstrahldrucker

Vorzüge sehr gute Druckqualität, hohe Druckgeschwindigkeit Nachteile keine getrennten Tintentanks für die Druckfarben

Wertung gut 5555

Systemanforderungen ab System 7.5 Info Epson % 02 11/5 08 27 00 ♥ 5 04 77 87 ₭ http:// www.epson-deutschland.de Preis 650 Mark

Der Stylus Color 600 von Epson ist preiswert, arbeitet schnell und bietet ausgezeichnete Druckqualität. Damit verbindet er die Stärken seines Vorgängers Stylus Color 500 mit denen seines großen Bruders Stylus Color 800.

Der 600er ist etwas langsamer als der 800er, der einen breiteren Druckkopf mit mehr Düsen aufweist, bietet aber dieselbe Druckqualität. Mit einer höchsten Auflösung von 1440 mal 720 dpi liefert das neue Modell auf entsprechend gutem Papier hervorragende Ausdrucke. Aber auch auf normalem Papier.macht der Stylus Color 600 mit geringeren Auflösungen eine gute Figur. Im Test schafft er drei Seiten Text pro Minute und braucht für eine gefüllte A4-Seite in Farbe im schnellsten Druckmodus 43 Sekunden. In bester Qualität bedruckt er eine A4-Seite in etwa acht Minuten farbig.

Leuchtende Farben

Die Tinten liefern leuchtende Farben und ein sattes, gut deckendes Schwarz. Als einziger Kritikpunkt bleibt, daß die Kartuschen für die drei Druckfarben nicht einzeln austauschbar sind.

Im Test kommt der Drucker mit zehn verschiedenen Druckmedien gut zurecht, ob es sich nun um Recyclingpapier, Umschläge oder Klarsichtfolien handelt. Mit Ausnahme der Originalpapiere von Epson sollte man jedoch auch beim Stylus Color 600 ein Papier erst ausprobieren, bevor man ein paar Hundert Blatt davon kauft, denn für manche Papiere eignen sich die Tinten nicht und verlaufen (viele Papierhersteller bieten entsprechende Probepakkungen an). Den Papiereinzug hat Epson beim Stylus Color 600 wie auch bei den an-



Steckbrief

Technische Angaben

Druckverfahren **Farbtintenstrahl** Druckformat

Auflösung 1440 mal 720 dpi Druckgeschwindigkeit bis zu drei Seiten pro Minute

Schnittstellen seriell, parallel Druckkosten S/W 10 Pfennig pro Seite* Druckkosten Farbe 19 Pfennig pro Seite*

Bewertungen

Druckqualität sehr aut Druckgeschwindigkeit qut Ausstattung Handhabung gut * bei 5 Prozent Farbdeckung und 360 dpi

deren aktuellen Geräten im Vergleich zum Stylus Color II oder 500 deutlich verbessert, Fehleinzüge kommen kaum noch vor.

Fazit

Der Stylus Color 600 ist derzeit der Tintenstrahldrucker mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis. Er verbindet hervorragende Druckqualität mit akzeptablen Kosten für Gerät und Verbrauchsmaterialien.

Guido Sieber

Seagate Cheetah ST19101W

SCSI-Festplatte

Vorzüge sehr Festplatte, trotz hoher Drehzahl leise Nachteile sorgfältiger Einbau mit Kühlung nötig

Wertung gut 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸

Systemanforderungen Mac mit SCSI-Schnittstelle, möglichst Ultra-Wide-SCSI Info Seagate & 0 89/14 98 91-0 @ -66 & http://www.seagate. com/disc/cheetah/cheetah.shtml Preis 2900 Mark

S eagate sorgt mit der Cheetah für neue Dimensionen im Leistungskampf der Festplatten. Die Speicherplatten dieser Baureihe drehen sich 10 033mal pro Minute und überbieten damit das bisherige Limit von 7200 Umdrehungen pro Minute. Höhere Drehzahl bedeutet vor allem mehr Datendurchsatz und kürzere Zugriffszeiten, da die Schreib-/Leseköpfe pro Umdrehung eine größere Speicherfläche überfliegen können. Einziger Flaschenhals bleibt die SCSI-Schnittstelle, erst ab Ultra-SCSI werden die Daten so schnell an den Rechner übertragen, wie es die Mechanik erlaubt.

Die 4,24 GB große Cheetah ST34501W haben wir bereits getestet (siehe Macwelt 5/97, Seite 62), ihre 9 GB große Schwester ST19101W ist mit 1,6 Zoll Bauhöhe etwas dicker und kommt mit 8-Bit-Ultra-SCSI oder 16-Bit-Ultra-Wide-SCSI. SCA- und Fibre-Channel-Versionen gibt es ebenfalls. Wir testen die Platte in einem Umax Pulsar 1800 an der Ultra-Wide-SCSI-Karte Jackhammer PCI von Hammer/Streamlogic.

Schnell und leise

Mit einem Datendurchsatz von 9,5 MB pro Sekunde beim Lesen und 12,6 MB pro Sekunde beim Schreiben von Daten deklassiert die Seagate-Platte die Konkurrenz deutlich. Bisher schafften einzelne Festplatten nicht mehr als 8 MB Datendurchsatz pro Sekunde. Dazu kommen 8 Millisekunden Such- und 12 Millisekunden Zugriffszeit. Damit die Cheetah ihre volle Leistung bringen kann, muß man sie jedoch an eine schnelle Ultra-Wide-SCSI-Schnittstelle anschließen, zum Beispiel eine Karte von Adaptec, Atto oder Hammer/Streamlogic.

Trotz hoher Drehzahl und extra großem Lüfter erscheint uns ist die Cheetah nicht übermäßig laut, und die Hitzeentwicklung bleibt hinter den Befürchtungen zurück. In einem Rechnergehäuse mit ausreichend interner Belüftung läßt sich die schnelle Plat-



Steckbrief

Technische Angaben

Speicherkapazität 8662 MB (formatiert) Formfaktor 3,5 Zoll, 1,6 Zoll Bauhöhe ST19191N: Schnittstelle Ultra-SCSI 8 Bit ST19101W:

Ultra-Wide-SCSI 16 Bit Drehzahl 10 033/Min. Cache 512 KB, optional 2 MB

Leserate 9477 KB/Sek. Schreibrate 12 591 KB/Sek. Suchzeit 7.8 Millisekunden Zugriffszeit 12 Millisekunden

Bewertungen

Geschwindigkeit sehr gut Preis/Leistung befriedigend Ergonomie befriedigend

te auch ohne Zusatzlüfter betreiben; zur Sicherheit sollte man sich jedoch genau an die technischen Vorgaben halten, die der Hersteller im Datenblatt beschreibt.

Fazit

Wer für gute Leistung gern ein paar Mark mehr bezahlt, wird mit der Seagate Cheetah fündig. Zum hohen Preis des Laufwerks muß man jedoch rund 600 Mark für eine Ultra-Wide-SCSI-Karte hinzurechnen.

Jörn Müller-Neuhaus/eb

Applevision 850

20-Zoll-Monitor

Vorzüge leichte Handhabung, gute Farbkalibrierbarkeit, gute Werte bei Kontrast, Bildschärfe und Helligkeits-



Nachteile Geometriefehler, sichtbare Konvergenzfehler

Wertung befriedigend • • • • • • •

Systemanforderungen interner Mac-D-sub-Eingang oder Mac/VGA-Adapter. ab System 7.1 (wenn Software verwendet werden soll) Info Apple & 01 80/3 50 18 2 3 33 31 80 4 http://www.apple.de Preis 3950 Mark

pple tut wieder etwas für Anwender, Adie einen großformatigen Monitor mit dem Apfel-Logo haben wollen. Dabei setzt der Hersteller aus Cupertino weiter auf Trinitron-Bildröhren von Sony, die es nun bei den neuen 20-Zöllern Applevision 850 und Applevision 850AV (letzterer hat integrierte Stereolautsprecher und ein Mikrophon) mit einem Schlitzmaskenabstand von 0,26 Millimeter gibt. Für Besitzer von Original-Macs bieten die Monitore die beste Anschließbarkeit, sei es durch das Festkabel, das ohne Adapter an den internen Videoanschluß von Macs paßt, oder durch die zwei ADB-Ports für Tastatur und Maus. Über den ADB-Anschluß kommuniziert auch die weiterentwickelte Applevision-Software zur Bildschirmeinstellung und -kalibration (siehe dazu Macwelt 4/96, Seite 138) mit dem Monitor. Neu hinzugekommen ist der "Digital Color Farbmesser", ein Programm, das die Farbwerte unter dem Mauszeiger farbmetrisch anzeigen kann, sowie eine Selbstkalibration nach der Pantone-Farbpalette.

Mit der Applevision-Software ist es möglich, fast so gut auf Farbverbindlichkeit einzustellen wie bei wesentlich teureren Spezialmonitoren; bei anderen Beurteilungspunkten kann der Apple-Monitor jedoch nicht ganz überzeugen. So ist die Bildgeometrie nicht stimmig und ein Konvergenzfehler am oberen Bildschirmrand läßt sich trotz Konvergenzregelung nicht beseitigen. Gut fallen dagegen Bildschärfe, Kontrast und Helligkeitsverteilung aus. Der nach TCO 92 zertifizierte Monitor verbraucht im Betrieb durchschnittlich 111 Watt; im Energiesparmodus zieht er 2,8 Watt.



Steckbrief

Technische Angaben

48,2 cm Sichtbare Bilddiagonale Schlitzmaske Bildschirmmaske Punkt-/Schlitzabstand 0.26 mm 1600 x 1200 Max. Auflösung (Bildpunkte) Empfohlene Auflösung 1280 x 1024 94 kHz Max. Zeilenfrequenz 120 Hz Max. Bildwiederholrate keine Angaben Videobandbreite Videoanschluß Mini-D-sub-15 (Festkabel) Adapter nötig nein 30 kg Gewicht 1 Jahr Garantiezeit Bewertungen befriedigend Bildqualität befriedigend Frannomie

Fazit

Handhabung

Der Applevision 850 glänzt mit seiner einfachen Handhabung und guten Farbkalibrierbarkeit, was bei dem uns zur Verfügung stehenden Testexemplar aber über Geometrie- und sichtbare Konvergenzfehler nicht hinwegtäuschen kann.

Mike Schelhorn

sehr gut



Audiomedia III PCI

Audiokarte

Vorzüge kompatibel zum Soundmanager und zu sämtlicher Audio-Editing-Software, stabil

Nachteile hoher Preis, außer Treibern wird keine Software mitgeliefert

Wertung befriedigend ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Systemanforderungen PCI-Mac, 16 MB RAM, Audio-Editing-Software, SCSI-Festplatte mit mindestens 1.2 MB/Sek. Durchsatz Info Digidesign % 08 11/55 20-555 ♥ -599 ♥ www.digide sign.com Preis 1490 Mark

Die Firma Digidesign stellt seit vielen Jahren Karten zur Digitalisierung von Audio auf dem Mac her und bringt nun mit der Audiomedia III die dritte Generation von Soundkarten für PCI-Macs auf den Markt. An Software liegen der Karte Treiber für Mac und Windows bei. Die Vorteile der Audiomedia III sind die einfache Installation und die große Kompatibilität zu Soundprogrammen: Über den Soundmanager können sogar Programme, die die Karte nicht direkt ansprechen, Audio in viel besserer Qualität in den Mac bringen als mit dessen internen Audioeingängen. Die Vorläufer dieser Karte wurden mit dem Programm Sounddesigner II ausgeliefert. Das ist nun nicht mehr der Fall. Es wäre sinnvoll, die Software mit der Karte zu bündeln, um das Preis-Leistungs-Verhältnis zu verbessern.

Die Karte hat zwei analoge Ein- und Ausgänge und eine digitale SPDIF-Schnittstelle für DAT-Rekorder. Die Audiomedia III wird bereits direkt von vielen Audiosoftware-Herstellern unterstützt. Die Plugins der Firma Waves können die Karte sogar als eigenen Effektprozessor nutzen. Im Kontrollfeld "Ton" wählt man die Audiomedia III zur Eingabe aus, dort entscheidet man außerdem, ob über die digitale oder analoge Schnittstelle aufgezeichnet wird. Einige Programme wie Cubase VST erlauben auch das gleichzeitige Nutzen der analogen und digitalen Schnittstellen.

Manchem Profi werden jedoch die Stereo-Ein- und -Ausgänge nicht ausreichen. Digidesign erhofft sich hier durch ein Upgrade-Angebot Kunden für das teurere Pro-Tools-System, dessen Software schon die Audiomedia III unterstützt, und eine einheitliche Benutzeroberfläche von den kleinen bis zu den großen Aufnahmesystemen bietet. Mit dieser Software und der Audiomedia III lassen sich acht Spuren gleichzeitig abspielen und in Echtzeit auf die zwei Ausgänge mischen. Ein externes Bearbeiten ist also nur auf zwei Spuren möglich.

Lexikon

ADAT optisches digitales Interface, das mit der gleichnamigen Bandmaschine von Alesis eingeführt wurde

Soundmanager Systemsoftware für Aufnahme und Wiedergabe in CD-Qualität, die mittlerweile in Quicktime integriert ist und mit externen Soundkarten kommunizieren kann

SPDIF Sony Philips Digital Interface, Schnittstelle mit handelsüblichen Cinch-Kabeln, ist bei fast allen digitalen Consumer-Geräten wie Minidisc, CD-Player und DAT-Rekorder vorhanden

Fazit

Die Audiomedia III arbeitet sehr stabil, mit geeigneten (AV-)Festplatten ist diese Soundkarte eine professionelle Lösung im Stereo-Editing-Bereich. Allerdings gibt es hier wachsende Konkurrenz: Die Korg 1212I/O beispielsweise bietet mehr Ein- und Ausgänge zu einem um ein Viertel höheren Preis. Da sollte sich Digidesign schon Gedanken machen und die Karte entweder im Preis reduzieren oder wie früher mit Software aufwerten.

Gil Kaupp/ms

Korg 12121/O

Multichannel-Audiokarte

Vorzüge 12 simultan nutzbare Ein- und Ausgänge (davon 10 digital), optisches ADAT-Interface zur digitalen Verbindung zu

Geräten wie digitalen Bandmaschinen und Mischpulten. kompatibel zu Cubase-VST-Software und Macromedia Deck II

Nachteile Soundmanager-Treiber noch nicht fertig entwickelt

Wertung gut 5555

Systemanforderungen Power Mac mit PCI-Slots voller Einbaulänge, ab 16 MB RAM, Festplatte mit mindestens 1.2 MB/Sek. Durchsatz (bei 8 Spuren. Deck II) Info Korg and more \$\infty\$ 01 90/77 81 10 0 64 21/98 95 79 Preis 1990 Mark

N achdem die Firma Digidesign fast kon-kurrenzlos den Markt der Audiokarten für den Mac beherrscht hat, kommt die Firma Korg mit dem System Soundlink DRS auf den Markt des digitalen und analogen Audio-Recording. Die PCI-Karte mit der Bezeichnung 1212I/O ist ein Bestandteil dieses modularen Systems, das ein digi-

tales Mischpult, externe AD/DA-Wandler und weitere Komponenten beinhaltet. Die 1212I/O-Karte läßt sich auch alleine verwenden und ist für Benutzer interessant, die etwa mit der Software Cubase VST und ADAT-kompatibler Hardware wie digitalen Bandmaschinen oder digitalen Mischpulten von Korg und Yamaha arbeiten. Über das optische ADAT-Interface können acht Spuren gleichzeitig und in sehr hoher Qualität in den Mac zur Weiterverarbeitung eingespielt werden.

Ein- und Ausgänge

In Verbindung mit einem digitalen Mischpult lassen sich gar acht Ein- und Ausgänge zwischen Mischpult und Computer schaffen, was bislang sehr aufwendig und teuer gewesen ist. Erfreulich ist, daß nur ein optisches Kabel für acht Kanäle Input und ein weiteres Kabel für acht Kanäle Output erforderlich sind. Die Karte bietet daneben zwei analoge Ein- und Ausgänge sowie eine SPDIF-Schnittstelle, so daß fast alle im Studio relevanten Formate unterstützt werden. Die analogen Eingänge verfügen über sehr gute AD/DA-Wandler, die mit 20 Bit arbeiten. Darüber hinaus bietet die Karte

einen Sync-Anschluß für ADAT-Bandmaschinen mit Word Clock. Im Test erweist sich die Karte als zuverlässig, und alle Einund Ausgänge sind gleichzeitig verwendbar. Sehr praktisch finden wir dabei die Möglichkeit, Signale der optischen Schnittstelle auf die SPDIF-Ausgänge zu routen, um beispielsweise auf einem DAT-Rekorder aufzunehmen. Leider ist der Soundmanager-Treiber noch in der Entwicklung, so daß derzeit nicht alle Audioprogramme die Möglichkeiten der 1212I/O nutzen können. Bislang wird die Karte von Steinbergs aktuellen Cubase VST und Macromedias Deck-II-Version 2.6 unterstützt.

Fazit

Mit der Soundlink DRS 1212I/O hat Korg eine Audiokarte mit reichlich Anschlußmöglichkeiten zu einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis im Angebot. Punkteabzug gibt es lediglich wegen der Tatsache, daß der Soundmanager-Treiber noch nicht vorhanden ist. Für Benutzer von ADATkompatibler Hardware bietet die Karte eine optimale Möglichkeit, den Mac digital in das Studio einzubinden.

Gil Kaupp/ms

Ricoh MP6200S

CD-RW-Laufwerk

Vorzüge kann CD-Rewritable-Medien mehrfach beschreiben, kommt auch mit normalen einfach beschreibbaren CD-Recordables zurecht

Nachteile CD-RWs lassen sich nur in multireadfähigen CD-Laufwerken oder im Brenner selbst lesen

Wertung gut 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸

Systemanforderungen Mac ab 68030-Prozessor oder Power-PC. ab System 7.0. ab 2 MB freiem RAM Info Électronique d2 \(\int 02 11/37 15 07 \(\infty \) 37 16 25 % http://www.eld2.com Preis 1180 Mark

S ie ist da, die wiederbeschreibbare CD. Die CD-Rewritables (CD-RW) genannten Medien lassen sich beliebig oft löschen und mit neuen Daten bestücken. Der einzige Nachteil der neuen Technologie besteht darin, daß CD-RWs den Laserstrahl weniger stark spiegeln als herkömmliche CDs oder CD-Rs. Damit lassen sie sich nur in CD-Laufwerken mit "Multiread"-Fähigkeit lesen, etwa im Teac CD-524E, das Alternate in den Power Dome IDE einbaut, oder im Philips-CD-Brenner CDD-2600.

Der passende "Brenner" kommt von Ricoh, heißt MP6200S, und wird von Électronique d2 als externes Gerät gleichen Namens vertrieben. Das Laufwerk arbeitet mit zweifacher Schreib- und sechsfacher Lesegeschwindigkeit, neben CD-RWs brennt der MP6200S auch herkömmliche CD-Rs mit zweifacher Geschwindigkeit.

Als Schreibsoftware liefert Électronique d2 Adaptec Toast 3.5 mit (siehe Test in dieser Ausgabe auf Seite 45), das CD-RWs zur

Steckbrief

Technische Angaben

Speicherkapazität 650 MB unformatiert CD-R, CD-Rewritable multireadfähigen Kompatibel zu

CD-ROM-Laufwerken SCSI-2, manuelle Interface

Terminierung 1024 KB

Cache Leserate 6fach

2fach beim Brennen, 2fach beim Schreiben

341,9 ms Zugriffszeit Maße (B/T/H)

22,9 x 28,1 x 7,1 cm

Netzteil intern

Bewertungen

Schreibrate

Geschwindigkeit Handhabung Software

qut sehr aut befriedigend Zeit jedoch noch unbefriedigend unterstützt. Die recyclingfähigen Scheiben lassen sich nur komplett löschen und wieder neu beschreiben. Dateiweise, wie man es von anderen Wechselmedien gewohnt ist, wird man erst mit der Software Direct-CD arbeiten können, die sich bei Adaptec noch in der Entwicklung befindet.

Fazit

Der Ricoh MP6200S ist ein guter CD-Brenner, der mit seinen CD-RW-Fähigkeiten hilft, CD-ROMs zu testen oder regelmäßige Sicherheitskopien anzufertigen. Schade, daß Adaptec Toast 3.5 das UDF-Dateisystem noch nicht unterstützt und daß nur die aktuellsten CD-ROM-Laufwerke die CD-Rewritables lesen können.

Eric Böhnisch

Sofies Welt

Literaturbestseller auf CD

Vorzüge interessante Informationen, gut aufbereitet Nachteile Rätsel zum Teil auch für Kinder und Jugendliche zu leicht



Wertung befriedigend 🖣 🖣 🖣 🖟 🖟

Systemanforderungen ab System 7.5 mit 8 MB RAM Info Navigo & 0 89/23 08 71-20 🗐 -29 Mark http://www.navigo.de Preis 100 Mark

ie CD "Sofies Welt" von Navigo ist eine multimediale Umsetzung des Bestsellers von Jostein Gardner. Hier befindet man sich im elektronischen Universum Dyaus, in dessen 20 Szenerien philosophische Fragen zu beantworten sind. Der Spieler soll ein Geheimnis lüften, Hinweise dazu bekommt er von den Figuren Sofie und Alberto, mit denen er kommuniziert und die einem E-Mails zukommen lassen.

Informationen zu 28 bedeutenden Philosophen und zu den acht wichtigsten philosophischen Epochen sind ebenso zu finden wie eine Auswahl der großen Fragen, die Philosophen über die Jahrhunderte beschäftigt haben, und die entsprechenden Antworten einiger großer Denker. Die Philosophiekarte enthält zudem eine Übersicht über die wichtigsten Philosophen und Schulen und zeigt, wie sie sich beeinflußt haben.

Fazit

Die CD-ROM "Sofies Welt" ist, was die Umsetzung betrifft, zwar gut gemacht, aber die Philosophie wird zu oberflächlich abgehandelt, und die Rätsel sind zu leicht.

Guido Sieber

CONT

... die leistungsfähige Programmfamilie für Ihre Buchführung. Mit praxisgerechter Eingabe, hervorragender Übersicht beim Buchen und bester Transparenz durch eine Fülle von Auswertungen.



Einsteiger, Freiberufler und kleinere Betriebe verwenden CONTOlight: leistungsfähig, professionell und mit dem dort erforderlichen Leistungsumfang, oder CONTObasic mit begrenzter Anzahl von Buchungssätzen.

Einstiegs DM 795,00

versionen



Integrierte Adreß-, Artikel- und Leistungsverwaltung mit vollständiger Auftragsabwicklung und allen Funktionen für die interne und externe Kommunikation, vom Computerfax über die Terminverwaltung

bis zum Zahlungsverkehr. Testen Sie dieses Programm! Plötzlich wird klar, wie einfach und übersichtlich Betriebsverwaltung sein kann.

Bitte senden Sie mir Infos und CD mit Demo



SYSTEME GMBH Rudolf-Diesel-Str. 14 85521 Ottobrunn Tel. 089/60 87 57 - 0 Fax 089/60 87 57 11 E-Mail info@topix.de

Mindware Office 1.0

Fakturierungssoftware

Vorzüge umfangreiche Fakturierungssoftware. gute Verknüpfung der einzelnen Module, integrierte Finanzbuchhaltung



Nachteile keine Zahlungsverkehrsfunktionen, fehlende kontextsensitive Online-Hilfe. Symbole teilweise nicht aussagekräftig

Wertung Gut 🗸 🗗 🗗 🗗 🗗

Systemanforderungen ab 68040-Prozessor, ab System 7.0, ab 8 MB RAM Info Mindware & 07 11/23 52-72 💜 - 82 Preis je nach Leistungsumfang ab

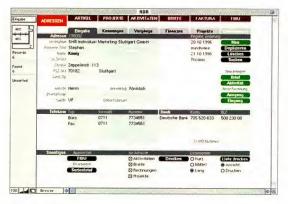
indware Office ist eine Fakturierungs-M software, die auf Filemaker Pro 3.0 basiert und sich für Unternehmen mit bis zu 100 Arbeitsplätzen eignet, wenn man Filemaker Pro Server 3.0 einsetzt. Das Programm besteht aus den Modulen für Adreßverwaltung, Korrespondenz, Aktivitätenliste, Artikelverwaltung, Lagerverwaltung, Auftragsbearbeitung, Projektverwaltung und Finanzbuchhaltung.

Die Finanzbuchhaltung erlaubt es, die Kontenrahmen IKR, SKR 03 und SKR 04 individuell anzupassen und ist eng mit der Faktura verknüpft, so daß Buchen und Stornieren aus der Faktura heraus möglich ist. Für das Controlling bietet Mindware Office Journal, Konten, Salden, Bilanz, Gewinn- und Verlustrechnung, Umsatzsteuervoranmeldung und Fibu-Kennzahlen.

Im Briefmodul kann man mehrere frei gestaltete Briefköpfe für Kopf- und Adreßteil verwalten, und bis auf Betreff und Brieftext setzt das Programm alle Angaben aus der Adreßverwaltung automatisch ein. Darüber hin-

aus überzeugen zahlreiche Kleinigkeiten, so wird die Position des Seitenumbruchs angezeigt, und der Absenderteil im Briefkopf fällt bei mehrseitigen Briefen weg.

Die Adreßverwaltung ist der Ausgangspunkt für sämtliche Aktivitäten. Sie nimmt die Kunden-, Lieferanten- und sonstigen Adressen auf und pflegt sie durch Vergabe von Klassifizierungen und Kennungen. Dort startet man die Auftragsbearbeitung, in der man per Auswahlmenü Positionen und Artikel einsetzt und verbucht. Die erfaßten Aufträge werden wahlweise als Angebot, Ausschreibung, Bestellung, Bestäti-



Alle Aktivitäten beginnen in der Adreßverwaltung. Dabei aktualisiert Mindware Office jederzeit automatisch alle Datenbestände in den einzelnen Programmteilen.

gung, Rechnung, Mahnung, Lieferschein, Leihschein, Transportauftrag oder Packliste ausgedruckt. Zu wünschen wären jedoch an einzelnen Stellen aussagekräftigere Symbole und Beschriftungen.

Fazit

Mindware Office 1.0 überzeugt durch seinen großen Funktionsumfang und die vielfältigen Verknüpfungen aller Programmbestandteile. Diese Software ist auch für größere Unternehmen eine attraktive und plattformunabhängige Lösung.

Rainer Wolff/th

Standard Office 3.1

Firmensoftware

Vorzüge umfangreich, integriertes Disketten-Clearing-Verfahren, gute Verknüpfung der Programmteile



Nachteile inkonsistente Benutzerführung. umständlich zu bedienen, schlechtes Handbuch, keine Online-Hilfe, teuer

Wertung ausreichend 🖣 🖣 🖟 🖟 🖟

Systemanforderungen ab 68040-Prozessor. ab System 7.5, 16 MB RAM Info Dieter Hahn & 07 61/ 4 55 56-78 @ -79 Preis 4830 Mark

tandard Office bietet eine komplette Fir-5 menverwaltung und besteht aus den Modulen Adreßverwaltung, Fakturierung, Zahlungsverkehr per Diskette, Bestellwesen, Lagerverwaltung, Serien- und Chargennummernverwaltung, Offene-Posten-Liste, Mahnwesen, Personalverwaltung, Kassenbuch und Finanzbuchhaltung. Mittelpunkt ist die Adreßverwaltung, die alle relevanten Daten wie Zahlungskonditionen, Zahlungsziele, Skonti, Lastschriften, Liefer- oder Rechnungsanschriften aufnimmt. Aus der Adreßverwaltung heraus fakturiert man Rechnungen, schreibt Briefe und Bestellungen oder legt Termine fest. Der Zahlungsverkehr läßt sich über das Disketten-Clearing vornehmen, man kann so offene Zahlungen als Überweisungen und offene Rechnungen als Lastschriften beleglos ausführen. Die integrierte Terminüberwachung gibt Informationen über die fälligen Zahlungen aus.

Mangelhafte Benutzerführung

In einem Sammelformular erstellt man die Angebote, Aufträge, Lieferscheine und Rechnungen. Während des Werdegangs einer Bestellung, also vom Angebot bis hin zur Rechnung, läßt sich die Spanne zwi-

schen Einkaufspreis und Verkaufspreis für jede Position oder die gesamte Bestellung ersehen. Ferner wird der Bestellung ein Verkäufer zugeordnet, um die Provisionsabrechnung zu erleichtern, und man erhält Auskünfte über die Umsätze und offenen Posten des jeweiligen Kunden.

So leistungsfähig und umfangreich Standard Office auch ist, die Bedienerführung erweist sich als mangelhaft.

Die Eingabemasken sind unübersichtlich, so daß sich die einzelnen Funktionen nicht intuitiv erfassen lassen. Das Handbuch, das nur in digitaler Form mitgeliefert wird, entspricht ebenfalls nicht den Anforderungen, überdies fehlt eine Online-Hilfe.

Fazit

Standard Office ist ein umfangreiches, aber auch teures Programmpaket, das sich mit etablierten Programmen zur Firmenverwaltung messen lassen muß. Hier fällt Standard Office 3.1 aufgrund der schlechten Benutzerführung ein ganzes Stück zurück.

Rainer Wolff/th



Überweisungen und Lastschriften lassen sich mit Hilfe des Disketten-Clearing-Verfahrens beleglos ausführen.

Adaptec Toast 3.5

CD-Brennsoftware

Vorzüge stellt Audio-CDs aus mehreren anderen zusammen. beschreibt CD-Rewritables, unterstützt Windows-95-Dateinamen Nachteile CD-Rewritable-Unterstützung beschränkt sich auf Löschen der kompletten CD

Wertung gut 🖣 🖣 🖣 🖣 📮

Systemanforderungen Mac ab 68030-Prozessor oder Power-PC. ab System 7.0. ab 2 MB freiem RAM Info Adaptec & 0 89/45 64 06-0 @ -15 K http://www.adaptec.com/ Preis ab 200 Mark

oast CD-ROM heißt jetzt nur noch Toast und gehört nicht mehr Astarte, sondern Adaptec. Das sind aber nicht die einzigen Änderungen an der Standardsoftware zum Brennen von CDs am Mac, die jetzt in der Version 3.5 zu haben ist.

Eines der größten Mankos der Version 3.0 war die eher rudimentäre Funktion für das Brennen von Audio-CDs. Toast 3.5 erlaubt jetzt, Audio-Tracks direkt von CD zu CD zu kopieren, ohne dabei die Daten auf der Festplatte zwischenspeichern zu müssen. Voraussetzung ist nur ein zweites CD-ROM-Laufwerk. Stammen die Stücke von verschiedenen CDs, stoppt die Brennsoftware den Brennvorgang und fordert die Scheibe mit dem nächsten Lied an.

CD-ROMs im ISO-9660-Format erhalten von Toast nun zusätzlich lange Dateinamen für Windows 95, und wenn das abspielende CD-Laufwerk Audio-Tracks auch digital auslesen kann, speichert die Brennsoftware Tracks auf Wunsch als Sounddateien auf die Festplatte.

Wiederbeschreibbar

Als zweite große Neuerung unterstützt Toast die CD-Rewritable, kurz CD-RW. Dabei handelt es sich um eine Kreuzung aus CD-ROM und magneto-optischer Technologie, die sich beliebig oft wiederbeschreiben läßt. Dafür lesen aber nur neue CD-Laufwerke mit "Multiread"-Funktion oder entsprechende Brenner die neuen Medien.

Der Umgang mit den recyclingfähigen Scheiben läßt bei Toast jedoch zu wünschen übrig. Die Software brennt sie wie normale CD-Rs, statt das für sie vorgesehene UDF-Dateisystem zu verwenden, wie es auch die DVD einsetzt. Die Wiederbeschreibbarkeit beschränkt Toast zudem darauf, die CD komplett zu löschen und dann mit neuen Daten zu füllen.

Fazit

Die Audio-CD-Funktionen gleichen den bisher größten Nachteil von Toast aus. Unbefriedigend ist jedoch, daß das Programm CD-RWs nur halbherzig unterstützt.

Eric Böhnisch



Adaptec Toast 3.5 stellt aus mehreren Audio-CDs eine Top-ten-Scheibe zusammen.

WIR HABEN DIE FARBE



Der Variable-Dot-Thermo-Printer SpectraStar*T8050:

Fotorealistische Farbwiedergabe bis DIN A3+, 256 Graustufen, extrem günstige Druckkosten



Der Tintenstrahl-Printer T7070C: Vollfarbdruck bis DIN A2 hoch, 7 Seiten/Minute. max. 720 x 360 dpi



Die Thermo-Printer SpectraStar*DSx/280: Bis DIN A4+, 2 Seiten/Minute, 600 x 300 dpi

Tally Vertriebspartner:

CTC Color Technology GmbH Gewerbestraße 15 57258 Freudenberg/Siegen Telefon 0 27 34/2 72 30 Telefax 0 27 34/27 23 31

http://www.color-technology-gmbh.com

Durch fotorealistische Farbwiedergabe in Proof-Qualität zu weitaus geringeren Druckkosten als bei vergleichbaren Technologien, etabliert sich der Variable-Dot-Thermo-Printer T8050 als High-End-Farbprinter. Mit zahlreichen Farbanpassungsmöglichkeiten wie Pantone und Euroskala sowie Rasterwinkeldruck. Für Mac- oder PC-Umgebungen, alle Grafik- und CAD-Anwendungen. Tally GmbH, Glockeraustraße 4, 89275 Elchingen. Telefon 0 73 08/8 05 77. Telefax 0 73 08/8 05 64. Internet: http://www.tally.de



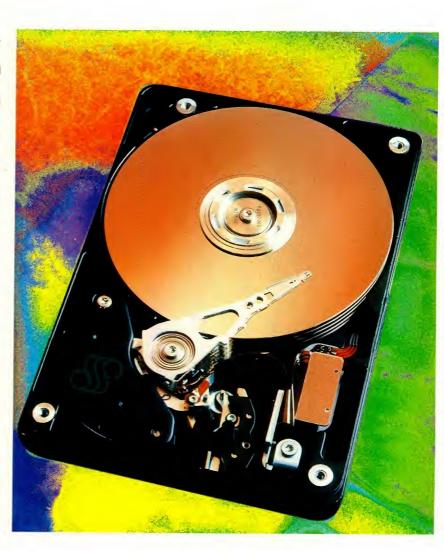
Billige Festplatten für Macs und Clones

Fast jeder neue Mac hat sie, trotzdem sind sie bislang noch beinah unbekannt: Festplatten mit IDE-Schnittstelle.

Was steckt hinter dem Kürzel

IDE, was bringt diese

Technologie



Inhalt

Kauftips S. 50

Ausstattung und Bewertung	S. 48
Festplatten richtig einbauen	S. 49
Testsieger	S. 50

nbemerkt ist es passiert. Eine feindliche Übernahme. IDE, die bei Wintel-PCs populärste Schnittstelle für Festplatten und andere Speichermedien, avanciert bei Billig-Macs und Powerbooks immer mehr zur Standardschnittstelle für die interne Festplatte. Der Grund ist, daß die Schnittstelle auf der Hauptplatine des Rechners und die Festplatten mit IDE-Stecker wesentlich kostengünstiger sind als ihre SCSI-Pendants. SCSI, ausgeschrieben "Small Computer Systems Interface", war bislang die einzige beim Mac eingebaute Schnittstelle für Fest-

platten, bei fast allen neueren Mac-OS-Rechnern versorgt sie jetzt nur noch die extern angeschlossenen Peripheriegeräte.

Seit drei Jahren arbeitet IDE in Macs und Clones, und anfängliche Probleme wie schlechte Leistung und fehlende Formatierprogramme spielen heute keine Rolle mehr. IDE ist die Abkürzung für "Integrated Drive Electronics", also integrierte Elektronik für Laufwerke, und steht für eine Kombination aus Hard- und Software zum Anschluß von Speichergeräten. Interne IDE-Schnittstellen gibt es bei Apple in den Power Macs 4400, 5500, 6500 und in al-

len neuen Powerbooks. Außerdem sind sie der Standard in sämtlichen Clones mit 603e-Prozessor und in den Rechnern, die auf dem Tanzania-Design von Motorola basieren, zum Beispiel beim Apple Power Mac 4400 und vielen anderen.

IDE in Mac und PC

Der IDE-Standard war ursprünglich ausschließlich für Festplatten gedacht und tritt in verschiedenen Varianten mit jeweils anderen Bezeichnungen auf. Aber egal, ob ein

3...2...1...LOS! Erobern Sie jetzt die PC Welt!

Die neue Connectix Virtual PC gibt Ihnen eine völlig neue Freiheit.

Connectix Virtual PC™ läßt Sie PC-Software -- darunter Unternehmens-, Unterhaltungs- und Heimanwendungen -- mit voller Leistung auf Ihrem Power Mac oder Clone ausführen. Connectix Virtual PC ist die preisgünstige und kundenfreundliche Software, die Ihnen erlaubt die gesamte Palette der PC-Anwendungen auf Ihrem Mac ablaufen zu lassen.

Wechseln Sie problemlos zwischen Mac- und PC-Anwendungen hin und her. Verwenden Sie auch weiterhin Ihre bevorzugten Peripheriegeräte für den Mac, denn Connectix Virtual PC verfügt über integrierten Support für CD-ROM, Networking (Ethernet), Drucker, Modem, Sound und Video. Connectix Virtual PC wird entweder mit Windows 95TM oder Windows 3.11TM ausgeliefert. Sie können sogar Windows NTTM, DOSTM, IBM® OS/2TM, und NeXT® OpenStepTM (nicht im Lieferumfang enthalten) ablaufen lassen. Connectix Virtual PC emuliert einen Pentium® MMXTM.

Holen Sie sich Connectix Virtual PC. So vereinbaren Sie die Vorteile des Macs mit der Vielfältigkeit der PC Software.

Connectix

Hersteller von RAM Doubler und Speed Doubler

Distributors:

Ingram Micro: 089 60 80 10 Computer 2000: 089 74 940 Prisma: 040 68 86 00 Gravis: 030 397 80 950

Connectix Virtual PC ist ein Warenzeichen der Connectix Corporation. Alle anderen Marken sind Warenzeichen und Eigentum der jeweiligen Warenzeicheninhaber.

Der Schlüssel zur PC-Welt auf Ihrem Power Mac







IDE-Festplatten lassen sich mit nur wenigen Handgriffen auswechseln und einrichten.

Laufwerk nun ATA-, Fast-ATA-2-, Atapi-, IDE- oder Enhanced-IDE-kompatibel heißt, es paßt - zumindest in der Mac-Welt - immer an den internen IDE-Bus eines Mac-OS-kompatiblen Rechners.

Die IDE-Schnittstelle ist in der Regel auf der Hauptplatine untergebracht und besitzt eine 40polige Pfostenbuchse, an der man das Laufwerk per Flachbandkabel anschließt. Externe Anschlußmöglichkeiten, wie bei SCSI üblich, gibt es bei IDE nicht. Bei der ursprünglichen IDE-Implementation gibt es zudem viele weitere Einschränkungen. Man konnte maximal zwei Geräte anschließen, und der Bus erkannte nur Festplatten. Weder CD-ROM-Laufwerke noch Wechselspeicher ließen sich an ihm betreiben. Die größte Kapazität pro Laufwerk lag bei 528 MB und die höchstmögliche Übertragungsrate bei 3 MB pro Sekunde. Die neueren IDE-Abkömmlinge E-IDE, Fast-ATA-2 und Atapi gleichen die meisten dieser Nachteile aus.

Macs mit IDE-Schnittstelle

Moderne PCs und Macs mit IDE haben eine Schnittstelle mit ein oder zwei Enhanced-IDE-Anschlüssen (E-IDE). Diese unterstützen bis zu 8,4 GB Kapazität pro Laufwerk und Übertragungsraten von 11 MB pro Sekunde (PIO Mode 3) beziehungsweise 20 MB pro Sekunde (PIO Mode 5). Die Enhanced-IDE-Spezifikation erlaubt zwei Anschlüsse auf der Hauptplatine und damit bis zu vier Laufwerke pro Rechner. Der Mac erkennt allerdings nur ein Laufwerk pro Anschluß. Die Frage, ob es sich hier um ein Problem von Apples IDE-Umsetzung handelt oder ob nur die passenden Treiber fehlen, konnte weder Apple noch ein anderer Hersteller definitiv beantworten.

Eine IDE-Schnittstelle für Festplatten besitzen unter anderem der Apple Performa 630, die Performas 5x00 und 6x00, die Power Macs 5500 und 6500, der Umax Apus 2000 und 3000 und der Storm Mercury. Mit zwei IDE-Anschlüssen für Festplatte und CD-ROM warten alle Macs auf, die auf dem Tanzania-Design basieren. Darunter fallen beispielsweise der Alternate Powerdome, Apples Power Mac 4400, der Gravis Gravision Four, Umax Aegis, Pios Keenya, Power Computings Powerbase und der Storm Challenger.

Außerdem hat Apple gezwungenermaßen alle Powerbooks ab dem Modell 150 mit internen IDE-Festplatten ausgestattet, da sämtliche Hersteller von 2,5-Zoll-Festplatten ihre SCSI-Reihen eingestellt haben. Mit IDE-Festplatten arbeiten also die Powerbooks 150, 190, 5300, 1400, 3400 und das Duo 2300.

Preiswerte Datenriesen

Der Blick auf neue IDE-Festplatten ist für viele Mac-Anwender interessant. Zum einen gibt es viele Performa-Besitzer, deren

Macwell IDE-Festplatten – Ausstattung und Bewertung TESTSIEGER Hersteller Fuiitsu IBM Western Digital Modell Picobird 10 Deskstar 4 Crystal Max 1080 Mustang Fireball ST 4.3 Winner Medalist Pro Caviar Typenbezeichnung MPA3035A7 DCAA33610 82100A4 4525A WN32543A ST52520A WDC22500 Preis in Mark 550 560 400 440 680 400 480 440 Preis/MB in Mark 0,16 0.16 0.2 0,18 0,17 0,17 0,18 Testurtei Flotte Platte mit Starke Unter Am Mac scheint die Der Testsieger. Der Beiname Win-Die 5,5 MB Die sehr gute ausgewogenei schiede im Da-Crystal Max sich durchschnittlich, Die Ergebnisse ner bringt dem Datendurchsatz Leserate wird Leistungscharaktendurchsatz nicht wohl zu fühlen, der Preis von sprechen für sich, Laufwerk trotzhängen so manches durch einen mittelteristik und beim Lesen und zu unausgewogen 18 Pfennig pro der Preis auch. dem keine besse-SCSI-Laufwerk ab, mäßigen Schreibhohem Daten-Schreiben fühsind die Leistungs-MB macht das Mehr Leistung durchsatz ergänzt, ren Noten ein. Die das MB kostet aber durchsatz, ideal ren zu ledigwerte, der Preis von Laufwerk trotz und Kapazität Leistungen werein paar Pfennig im Durchschnitt für Grafikanwenlich durch-400 Mark ist verdem zu einem für weniger Geld den nur noch von mehr als bei der kommen nur mitdungen und schnittlichen der Maxtor Crystal glichen mit dem guten Kauf für hatten wir noch fast gleich schneltelklassige Ergeb-Video Ergebnissen Ergebnis zu hoch Preisbewußte nicht im Mac Max unterboten len Fujitsu Picobird nisse heraus Testwertung 999999 **AUSSTATTUNG** Kapazität (formatiert) 3337 MB 3444 MB 2013 MB 2384 MB 4110 MB 2423 MB Formfaktor 3,5 Zoll Umdrehungen/Min. 5400 5400 5200 5400 5200 Cache 128 KB 96 KB 256 KB 128 KB 128 KE 112 KB 256 KB TESTERGEBNISSE Leserate in KB/s 5314 5265 5106 5194 5679 4086 5302 5692 Schreibrate in KB/s 4975 3932 1916 3750 5898 3390 579 4309 Transferrate in KB/s 5144 4598 3511 4472 5788 3738 5546 5000 Zugriffszeit 17 m 16 ms 18 m 16 ms 18 ms 18 ms 19 ms Gesamtzeit Praxistests 04:45:50 05:05:35 06:15:40 05:16:60 04:33:70 05:45:90 04:46:50 05:17:85

Info: Fujitsu & 01 80/5 35 23 13 IBM & 0 18 03/31 32 33 Maxtor & 0 03 53/12 04 11 11 💖 12 86 14 19 Micropolis & 0 89/89 93 93 0 Quantum & 0 03 53/42/5 51 03 Samsung & 01 80/5 12 12-13 🕲 -14 Seagate & 0 89/14 30-50 00 🕲 -51 00 Western Digital & 00 31/20/4 46-76 51 🕲 -76 07

Rechner mit einer Festplatte unter einem Gigabyte Kapazität bestückt sind, hier ist ein Tausch des guten Stücks auch preislich interessant. Eine Platte mit IDE-Anschluß und 2 GB gibt es bereits für unter 400 Mark, und für 1000 Mark kann man sich schon mit satten 6 GB ausrüsten. Wer seinen Rechner ohne alles ersteht, hat die Möglichkeit, selbst zu entscheiden, mit welcher Festplatte sein Mac arbeiten soll.

Als dritte Zielgruppe kommen Mac-Nutzer in Frage, die bereits einen Tanzaniabasierten Clone oder Power Mac 4400 besitzen und auf das interne CD-Laufwerk verzichten können oder wollen. Wer ein externes SCSI-Laufwerk anschließt, beispielsweise einen CD-Rekorder oder einen CD-Wechsler, hat die IDE-Schnittstelle des CD-Players frei und kann daran eine zweite interne Festplatte anschließen. Leistungsnachteile muß man nicht befürchten, beide IDE-Anschlüsse sind gleich schnell.

Wir bauen insgesamt acht Laufwerke zwischen zwei und vier Gigabyte Größe in unseren Testrechner, einen Gravis Gravision Four, ein und ermitteln Benchmarks und Praxiswerte. Alle Platten sind mit einer E-IDE-Schnittstelle ausgestattet und durch eine Bauhöhe von einem Zoll flach genug für jeden Mac oder Clone. Die geringen Geschwindigkeiten zwischen 4480 und 5400 Umdrehungen pro Minute sorgen zudem dafür, daß sie erfreulich leise sind. Problemlos lassen sich alle Platten mit Apples "Laufwerke konfigurieren" ab Version 1.0.4 und dem Hard Disk Toolkit 2.0.6 (HDT) von FWB Software initialisieren.

Fuiitsu Picobird 10

Die Picobird 10 ist das mittlere Modell einer Baureihe mit Laufwerken zwischen 1.75 und 5,25 GB Kapazität, sie bietet 5400 Umdrehungen pro Minute und 128 KB Cache. Initialisiert man sie mit "Laufwerke konfigurieren", so ist die Test-Picobird mit 3,5 GB kaum langsamer als mit dem Treiber von HDT 2.0.6. Die Transferrate liegt bei 5 MB pro Sekunde, gute Ergebnisse, die der Praxistest noch überbietet. Hier erreicht die Picobird die zweitbeste Gesamtzeit. Positiv fällt die gleichmäßig hohe Performance in allen Tests auf.

IBM Deskstar 4

IBMs mittelgroßer Deskstar dreht mit 5400 Umdrehungen und besitzt mit 96 KB den kleinsten Cache aller Laufwerke im Test. Dennoch bringt sie akzeptable Leistungswerte, der Datendurchsatz ist aber unausgewogen. Die Platte von IBM liest Daten mit 5,3 MB pro Sekunde, schreibt sie je-

Festplatten richtig einbauen

IDE-Platten einzubauen und zu konfigurieren, ist eine leichte Übung. Da IDE wesentlich einfacher konzipiert ist als SCSI, muß man weder eine Adresse noch die Terminierung einstellen. Dies gilt zumindest für die zur Zeit angebotenen Versionen der IDE-Schnittstelle. Außerdem sind IDE-Laufwerke praktischerweise ab Werk fast immer als "Master drive" konfiguriert. Um sie in einen Mac oder Clone einzubauen, muß man keine Jumper umstecken oder Einstellungen verändern.

Möchte man eine neue IDE-Festplatte verwenden, gibt es zwei Möglichkeiten: Man tauscht die bereits eingebaute IDE-Platte gegen eine neue aus oder baut eine zweite Festplatte anstelle des internen CD-ROM-Laufwerks ein. Letzteres kommt jedoch nur dann in Frage, wenn der Rechner auf dem Tanzania-Design basiert.

Festplatte austauschen Bevor man die alte Festplatte ausbaut, sollte man alle Daten, die man behalten möchte, auf Wechselmedien auslagern. Hier bieten sich zum Beispiel Zip- oder Jaz-Cartridges an, Disketten sind nur noch sinnvoll, um die allerwichtigsten Dinge vor dem Datentod zu bewahren. Danach kann man die Platten bei ausgeschaltetem Rechner gefahrlos austauschen. Ein Blick ins Handbuch und in den geöffneten Rechner verrät, wie.

Der neuen Platte fehlt natürlich noch das Betriebssystem. Daher muß man von der System-CD starten (beim Neustart die Taste "C" gedrückt halten). Auf der CD befindet sich immer ein Formatierungsprogramm, bei Clones oft sogar zwei. Das erste ist von Apple und heißt "Laufwerke konfigurieren", zusätzlich liefern viele Clone-Hersteller eine um einige technische Funktionen gekürzte Version des Harddisk Toolkit von FWB Software mit. Mit einem von beiden initialisiert man die



Die Rückseite einer IDE-Festplatte, links der 40polige IDE-Anschluß, in der Mitte die Jumper und rechts der Stromanschluß.

neue Festplatte und installiert das Betriebssystem neu. Es ist nicht nötig, das Laufwerk zu formatieren, das hat der Hersteller bereits erledigt. Der Rechner steht dann wieder wie gewohnt zur Verfügung.

Zweite Platte einbauen Tauscht man das CD-Laufwerk gegen eine zweite Festplatte aus, genügt es, die Kabel für die Schnittstelle und die Spannungsversorgung anzustecken. Danach startet man den Rechner wie bisher von der serienmäßigen IDE-Platte und initialisiert das neue Laufwerk wie oben erklärt mit einem Formatierer.

doch mit 3,9 MB pro Sekunde. Dies führt auch in den Praxistests nur zu mittleren Werten und einem vierten Platz.

Ernüchternd ist das Ergebnis eines Initialisierungsversuchs mit dem Hard Disk Toolkit. Danach erreicht die Platte gerade noch Transferraten von 1,4 und 1,7 MB pro Sekunde. Dieses Phänomen stellen wir auch bei einigen Laufwerken anderer Hersteller fest. Offenbar kommen die Entwickler des Formatierprogramms mit der IDE-Technik bei weitem nicht so gut zurecht wie mit SCSI-Mechanismen.

Maxtor Crystal Max 1080

Die Crystal-Max-Familie bietet Kapazitäten zwischen 1 GB und 3,2 GB und gehört mit 4480 Umdrehungen pro Minute und einem 128-KB-Cache schon konzeptionell nicht zu den Sprintern. Dies zeigt auch das Testmodell mit 2 MB. Einem hohen Lesedurchsatz von über 5 MB pro Sekunde steht eine Schreibgeschwindigkeit von knapp 1,9 MB pro Sekunde entgegen. Damit erzielt die Crystal Max die schlechtesten Testzeiten und belegt den letzten Platz. Die schnellste Platte im Test, die Quantum Fireball ST, absolviert sämtliche Tests in 4 Minuten und 33 Sekunden, bei der Festplatte von Maxtor vergehen mehr als 6 Minuten. Auch die Crystal Max verträgt sich nicht mit dem Hard Disk Toolkit, dessen Treiber läßt die Leseraten auf unter 2 MB pro Sekunde absinken.

Micropolis Mustang

Trotz 256 KB Cache und einer Geschwindigkeit von 5200 Umdrehungen pro Minute kommt die Mustang von Micropolis nicht so recht in Gang. Die Lese- und

Quantum Fireball ST

Der Testsieger ist eindeutig die Fireball ST von Quantum. Sie bietet hohe Übertragungsraten von 5,7 MB pro Sekunde (Lesen) beziehungsweise 5,9 MB pro Sekunde (Schreiben) und eine Zugriffszeit von 16 Millisekunden. In fast allen Praxistests liegt die Fireball ST vor der nächsten Konkurrenz, den Platten von Fujitsu und Seagate, überzeugt durch ausgewogene Leistungsmerkmale und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.



Schreibraten sind mit 5,2 und 3,75 MB pro Sekunde ziemlich unausgewogen und auch die Praxistests produzieren durchschnittliche Werte. Mit etwas mehr als fünf Minuten, die das Laufwerk für alle Tests benötigt, erreicht die Mustang Platz fünf.

Wieder einmal spielt das Hard Disk Toolkit nicht auf Anhieb mit. Der Versuch, die Festplatte zu initialisieren, führt zu Leistungswerten von unter 2 MB pro Sekunde, nach dem Initialisieren mit "Laufwerke konfigurieren" zeigt die Mustang erheblich

bessere Datendurchsätze. Initialisiert man sie danach mit HDT 2.0.6, wird die Platte interessanterweise nochmals schneller und überholt den Apple-Treiber. Für die Tests gelten daher die Werte mit HDT.

Western Digital Caviar

Western Digital ist eine der Firmen, die die IDE-Schnittstelle im Markt eingeführt haben. Die Caviar-Reihe liegt mit 5200 Umdrehungen pro Minute und einem Cache von 128 KB in der Mittelklasse. Die Transferraten sind passabel, die hohe Leserate von 5,6 MB pro Sekunde und die weniger gute Schreibrate von 4,3 MB pro Sekunde ergeben im Mittel einen Durchsatz von 5 MB pro Sekunde. Die Zugriffszeit dagegen ist mit 19 Millisekunden die langsamste im Testfeld. Alles in allem liefert die Platte lediglich mäßige Praxiszeiten und erreicht den sechsten von acht Plätzen.

HDT 2.0.6 unterstützt die Western Digital Caviar direkt. Das Laufwerk ist mit HDT flotter als mit "Laufwerke konfigurieren". Der Apple-Formatierer läßt die Schreibrate auf 3,8 MB pro Sekunde absinken, die Leserate bleibt unverändert.

Samsung Winner

Das Testlaufwerk von Samsung kann in puncto Leistungsvermögen keine Lorbeeren einheimsen. Die Eckdaten mit 128 KB Cache und 5400 Umdrehungen pro Sekunde verheißen zwar Gutes, trotzdem trödelt das Laufwerk mit 3,4 MB pro Sekunde Datendurchsatz vor sich hin. Nur dank

der unausgewogenen Leistungscharakteristik des Maxtor-Laufwerks erreicht die Samsung-Platte noch den vorletzten Platz. Mit HDT 2.0.6 kommt die Winner fast ganz zum Stehen und liefert dürftige Transferraten von 1,3 MB (Lesen) und 1,7 MB (Schreiben) pro Sekunde.

Seagate Medalist Pro 2520

Das Testmodell von Seagate besitzt 2,45 GB Kapazität, dreht mit 5400 Umdrehungen pro Minute und ist mit 128 KB Cache ausgestattet. Auch die Medalist Pro gehört zur IDE-Mittelklasse, zeigt der SCSI-Konkurrenz jedoch die Zähne. Mit 5,5 MB Datendurchsatz pro Sekunde überholt sie auch Festplatten, die Apple in Power Macs der Oberklasse einbaut. Die Medalist Pro ist mit dem Hard Disk Toolkit schneller, obwohl FWB Software sie offiziell nicht unterstützt. "Laufwerke konfigurieren" bringt sie lediglich auf 4,2 MB Lese- und 5,7 MB Schreibdurchsatz pro Sekunde.

Quantum Fireball ST 4.3

So langsam Quantums Vorgängerreihe Fireball TM (Tempest) war, so flott sind die Nachfolgemodelle namens Fireball ST. Die 4,3 GB fassende E-IDE-Platte dreht mit 5400 Umdrehungen pro Minute und besitzt einen Cache von 128 KB Größe. Sie erreicht damit Transferraten von 5,9 MB/Sekunde und ist in fast allen Praxistests am schnellsten. Mit 16 Millisekunden hat sie außerdem die kürzeste Zugriffszeit.

Im Test mit HDT verhält sich die Quantum Fireball ST merkwürdig. Der erste Initialisierungsversuch endet mit einer Fehlermeldung, die Festplatte läßt sich erst mit "Laufwerke konfigurieren" erfolgreich mounten. Das so vorbereitete Laufwerk kann dann aber doch noch ohne Probleme vom Hard Disk Toolkit neu initialisiert werden und erzielt mit dessen Treiber ebenso gute Leistungswerte wie mit der Programmiersoftware von Apple.

Fazit

IDE-Laufwerke im Mac sind kostengünstig, aber keine schlechte Lösung. Im Gegenteil, erst Macs mit einem Fast-SCSI-Anschluß erzielen noch bessere Datendurchsätze. Derzeit sind auf dem Mac mit IDE Datenraten von 5 bis 6 MB pro Sekunde realisierbar, das ist schnell genug für viele Anwendungen im Grafikgewerbe und genügt sogar, um digitales Video in S-VHS-Qualität zu produzieren.

Jörn Müller-Neuhaus/eb

Die besten Tips für den Kauf der richtigen Festplatte

Festplatten kaufen fällt nicht leicht. Vier Anhaltspunkte helfen, das beste Angebot herauszupicken:

Kapazität Für kleinere Anwendungsprogramme und ein Spielchen ab und an genügen 2 GB. Videoamateure, die ihre Filme digital schneiden möchten, können dagegen gar nicht genug Speicherplatz besitzen. Auf jeden Fall sollte man in die Zukunft schauen, eine Faustregel besagt, daß sich der Platzbedarf auf der Festplatte alle zwei Jahre verdoppelt.

Geschwindigkeit Eine Festplatte kann gar nicht schnell genug sein, sie ist gleich nach dem Prozessor für die Performance verantwortlich. Für den, der große Datenmengen bearbeitet, sollten es schon 5,5 MB pro Sekunde Übertragungsrate sein.

Anwender, die nur ein paar Briefe in der Woche schreiben, sind auch mit einem günstigen Laufwerk noch gut beraten.

Schnittstelle Sämtliche IDE-fähigen Macs und Clones sind mit einer Enhanced-IDE-Schnittstelle ausgestattet, an der sich alle gängigen Laufwerke betreiben lassen. Um die mögliche Übertragungsrate auszunutzen, sollte die Festplatte mit einer Schnittstelle nach dem E-IDE- oder dem Fast-ATA-2-Standard ausgerüstet sein.

Formatiersoftware Festplatten, die HDT direkt unterstützt, sind mit diesem Formatierer in der Regel schneller als mit dem Apple-Treiber (zur HDT-Direktunterstützung siehe im Internet unter http:// www.fwb.com/). Ausnahmen bestätigen auch hier die Regel, da hilft nur ausprobieren.

LOSUNGEN E Ü R A P P L E M A C I N T O S H

Power Nexts 9
Four Next Service Servic

Haben Sie einen Drucker mit Local-Talk-Anschluß? Oder ein PowerBook ohne Ethernet? Schalten Sie dauernd im Kontrollfeld AppleTalk hin und her, weil alles andere zu teuer ist?

Verlangen Sie PowerNexus!

PowerNexus integriert bis zu vier Local-Talk-Geräte nahtlos ins Ethernet-Netzwerk

Die Installation dauert keine Minute und der Preis läßt keinen Raum für anfällige Software-Lösungen.

LocalTalk an lexus Ethernet!



MoniSwitch 4 Macs

Die Server-Ecke – der Abstellplatz für Macs – und Monitore. Die AWS als File-Server, der treue Quadra für die Datenbank und ein Faxserver alias Ilci dazu. 3 Monitore, 3 Mäuse und 3 Tastaturen – muß das sein?

Nein! Je einmal Maus, Monitor, Tastatur und MoniSwitch 4 reichen aus, um alle Macs zu steuern. Am vierten Anschluß ist außerdem noch Platz für den nächsten Mac – oder einen PC. Der PC nutzt den Apple MultipleScan Monitor über einen optionalen PCFly-Adapter wie selbstverständlich – nur Maus und Tastatur müssen noch untergebracht werden.

MoniSwitch 4 kommt komplett mit allen Kabeln. MoniSwitch 2 für 2 Macs ist dasselbe für die kleine Server-Ecke oder Mac & PC – beide sind allemal günstiger als ein neuer Monitor!

Von VGA zu Mac-like!



Ihr Händler bezieht diese Pradukte zuverlässig und in kürzester Zeit vam Distributor für Deutschland:

gen für Apple Macintash.



MacFly macht VGA-Monitore 100% Apple-kompatibel, inklusive Umschaltung der Auflösung per Software! PCFly ist das Gegenstück für Apple Multiple-Scan Monitore an PC-Grafikkarten nach VGA-Standard.

MacSync generiert Sync-On-Green und überredet alte Monitore so an Power-Macs zu neuen Taten. Sofern möglich, läßt MacSync auch die Umschaltung der Auflösung per Software zu. TanSync ist MacSync für Clones auf Basis der Tanzania-Platine (z.B. Pios Keenya & Motorola StarMax).

MacCSync (gesprochen: MaxiSync) löst den umgekehrten Fall: Multiple Scan-Monitore arbeiten an Mac LC, Ilci und Ilsi, als sei das immer schon so gewesen.

சு PostScript −



ür 1440 dpi

0

1440 dpi sind eine tolle Sache. Aber ein EPS in Blockgrafik? Oder Buchstabensalat beim Sperren und Unterschneiden?

Oft reichen QuickDraw-Treiber nicht. Profis greifen zum PowerRIP von Birmy und sind die Sorgen los. Birmy PowerRIP gibt es für Epson Stylus Pro XL/XL+, für Epson Stylus Color Pro, 500, 600, 800, 1500 & 1520 sowie für Canon BJC 4550

- optional auch mit Ethernet-Interface für schnellen Netzwerkdruck.

Dr. Bott KG

Freie Fahrt für alle Daten

Mit PCI-SCSI-Karten

kann man viele Macs auf Touren bringen. Bei Grafik, Audio und Multimedia sorgen sie für den nötigen Leistungsschub

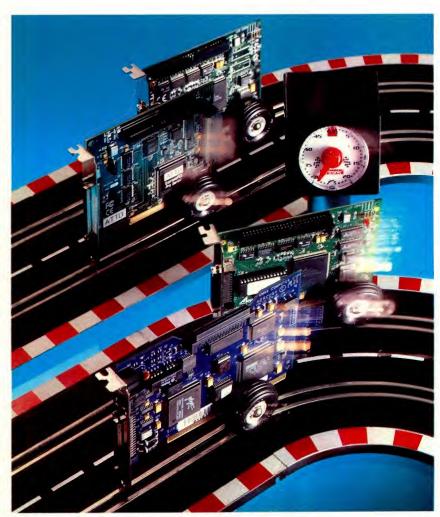


Foto: Christoph Fries

Inhalt

SCSI richtig konfigurieren			
So testet Macwelt	S. 54		
SCSI für Nubus-Macs	S. 56		
Produktübersicht	5 58		

b 200 Mark sind Sie dabei – auch bei SCSI-Controllern sind die Zeiten des richtig teuren Mac-Zubehörs vorüber. Und SCSI als komfortable, vielseitige Schnittstelle für Geräte von der Festplatte bis zum Scanner ist für alle Mac-Anwender seit Jah-

Testsieger S. 58

Nicht jeder Mac-Benutzer braucht eine SCSI-Karte. Alle, die textbasierte und rechenlastige Arbeiten wie Korrespondenz, Tabellenkalkulationen und andere Bürotätigkeiten erledigen, können darauf verzichten. Wer viel online geht, kommt eben-

ren eine Selbstverständlichkeit.

falls ohne schnelle Speichermedien aus – selbst mit 2-Kanal-ISDN ist jede Platte schneller als der Download. Für diese Anwender reicht der normale SCSI-Bus mit bis zu 5 MB Transferrate pro Sekunde aus.

SCSI-Karten – wer braucht sie?

Wer viel mit Grafik, Audio und Multimedia zu tun hat, kann eine schnelle SCSI-Schnittstelle sinnvoll und leistungsfördernd einsetzen. Programme wie beispielsweise Photoshop, die mit großen Dateien arbeiten, profitieren von einer schnelleren Festplatte oft mehr als von höheren Taktraten. Besitzer von Macs mit einem internen Fast-SCSI-Bus können aber in der Regel mit geeigneten Festplatten auch ohne zusätzliche SCSI-Karte Datenraten bis zu 7 MB pro Sekunde realisieren. Für derartige Leistungswerte benötigen Macs mit nur einem SCSI-Bus eine zusätzliche SCSI-Karte.

Unabdingbar sind schnelle Speichermedien mit Transferraten ab 7 MB zum Beispiel für Videoproduzenten vom Hobbyfilmer bis zum Profi. Hier ist es oft sogar sinn-

Laufwerke von ONE: **Ihre Daten sind es wert!**



Ihr Wunschlaufwerk von ONE:

Wählen Sie aus einer breiten Palette von Festplatten, magnetischen und magneto-optischen Wechselplatten, DAT- und CD-Laufwerken. Wie auch immer Sie sich entscheiden - Sie erhalten hochwertige SCSI-Laufwerke, auf die Sie sich verlassen können. In robusten Metallgehäusen, die es in sich haben: neueste Technologie der Marktführer, leistungsfähige Netzteile, leise Ventilatoren. Komplett anschlußfertig, inklusive Netz- und SCSI-Kabel sowie aktivem Terminator.



Zum Beispiel: ONE 1 GB JAZ-Laufwerk Der neue Standard von Iomega! Ideal für Archivierung, Datenaustausch und Multimedia. 1 Gigabyte je Cartridge, Zugriffszeit 12 ms, Transferrate bis zu 6,73 MB/s. Inklusive 1 Cartridge 1 GB.

Das ONE-Competence-Center in Ihrer Nähe:

Dubrau & Heyder Computersysteme Bölbergasse 3 06108 Halle Tel. 0345/2003656 Fax 0345/2031334

Cassandra GmbH Kaiser-Friedrich-Str. 34 10627 Berlin Tel. 030/3275020 Fax 030/3275420

PPS Professional Photo Service Feldstr./Hochhaus 1 20359 Hamburg Tel. 040/43178151 Fax 040/43178179

Macsystems GmbH Beckendorfstr. 8 33739 Bielefeld Tel. 05206/91200 Fax 05206/912020

Baumann Grafische Systeme GmbH Mühlgrabenstr. 16-20 53340 Meckenheim Tel. 02225/8890-0 Fax 02225/8890-188

Willy Nothnagel GmbH & Co KG Schöfferstraße 2 64295 Darmstadt Tel. 06151/3304-0 Fax 06151/3304-175

Thorsten Kleemann Justus-Liebig-Str. 6 70794 Filderstadt Tel. 0711/779130 Fax 0711/7791316

Jordan & Partner GmbH Allacher Str. 230e 80999 München Tel. 089/8921370 Fax 089/89213723

VISU-Center Haundorfer Str. 16 91074 Herzogenaurach Tel. 09132/1525 Fax 09132/1584



voll, Disk-Arrays zu konfigurieren, da eine einzelne Festplatte auch an schnellen SC-SI-Adaptern selten mehr als eine Transferrate von 8 MB pro Sekunde erreichen kann. Ein Disk-Array ist eine Konfiguration aus zwei oder mehr Festplatten, die gemeinsam wie ein einzelnes Volume im Finder erscheinen. Der Vorteil: Ist die Schnittstelle schnell genug, addieren sich die Leistungswerte der zusammengeschlossenen Platten.

Wichtig ist noch eine weitere Eigenschaft der 16 Bit breiten SCSI-Varianten: Das Limit von 7 SCSI-Geräten pro Kanal entfällt: Wide SCSI unterstützt bis zu 15 SCSI-Adressen. Ein Preis der Geschwindigkeit ist die empfindlichere SCSI-Kette, die eine Länge von maximal 6 Metern, besser nur 3 Metern haben und mit einem aktiven Terminator abschließen sollte.

Die Karten im Vergleich

PCI-SCSI-Karten sind zwischen 200 und 1000 Mark erhältlich, die teuersten Karten besitzen zwei SCSI-Kanäle für extrem leistungsfähige Konfigurationen. Ein SCSI-Kanal reicht für die meisten Anwendungen

aus, da bereits hier Transferraten von bis zu 40 MB pro Sekunde technisch möglich sind und keine derzeit verfügbare Festplatte auch nur die Hälfte davon schafft.

Um festzustellen, welche Zuwächse in den Datenübertragungsraten von SCSI-Karten zu erwarten sind, bitten wir die wichtigsten der auf dem Markt verfügbaren PCI-Adapter ins Testlabor: die Ultra-Wide-SCSI-Adapter Adaptec 2940UW, Express Pro PCI von Atto und Jack Hammer SE von Streamlogic/Hammer, die Ultra-SCSI-Karte Advansys ABP970 U, die Fast-SCSI-Karte Jaz Jet von Iomega und die Umax Mercury E100SCSI, eine kombinierte PCI-Karte mit 100 MBit Ethernetund einer Wide-SCSI-Schnittstelle.

Leistungswerte

Um die Leistungsfähigkeit der Karten vergleichen zu können, konfigurieren wir ein Referenz-Disk-Array aus zwei externen 2 GB großen Fujitsu-M2952S-Festplatten mit 8-Bit-Ultra-SCSI-Interface, mit dem wir sämtliche Karten testen.

Zusätzlich untersuchen wir, welche Leistungswerte eine einzelne der Fujitsu-Festplatten mit Ultra-SCSI-Schnittstelle an den

So testet Macwelt

Testkonfiguration Zur Ermittlung der Transferrate verwenden wir das Programm HDT Benchtest, das Werte für Lese- und Schreibdurchsatz sowie die Such- und Zugriffszeiten ermittelt. Um einen weiteren Eindruck zu erhalten, führen wir auf dem Array und der Einzel-HD ieweils einige Praxistests durch. Dabei duplizieren wir einen 11 MB großen Ordner mit 364 Dateien und eine 10 MB große Datei, um einen Eindruck von der Schreib- und Lesegeschwindigkeit zu erhalten. Mit Photoshop 4.0 öffnen wir eine 40 MB große Datei, die wir um 90 Grad drehen, mit einem Gaußschen Weichzeichner filtern, von CMYK nach RGB umwandeln und anschließend als CMYK-Datei wieder auf die Festplatte, respektive das Array sichern. Dabei ist der virtuelle Speicher von Photoshop auf dem Testvolume eingerichtet. Als Testrechner dient ein Umax Pulsar mit 180 MHz, 64 MB RAM und System 7.5.5.

Testkriterien Im ersten Referenzdurchlauf schließen wir eine Fujitsu-Platte an den Standardschnittstellen des Pulsar an. An der externen SCSI-Buchse erreicht das Laufwerk Werte von 3,5 MB/Sek. Schreib- und 4,9 MB/Sek. Lesedurchsatz. Am internen Fast-SCSI-Bus schwingt sich dieselbe Festplatte zu Werten von 6,3 MB/Sek. Schreib- und 6,9 MB/Sek. Lesedurchsatz auf. Versuche mit dem Array am internen und externen Bus ergeben keine höheren Leistungswerte als mit dem Einzellaufwerk.

jeweiligen Karten im Vergleich zur Leistung des Disk-Arrays erreicht. Um Vergleichswerte zu erhalten, testen wir die Fujitsu-Laufwerke an der langsamen externen und an der schnelleren internen serienmäßigen Schnittstelle als Einzellaufwerk und Disk-Array (siehe Kasten "So testet Macwelt").

Adaptec Power Domain 2940 UW

Die 650 Mark teure Ultra-Wide-SCSI-Karte mit einer maximalen Transferrate von 40 MB besitzt einen externen 68poligen SCSI-Anschluß und intern je einen 50poligen Anschluß für Ultra-SCSI und einen 68poligen für Wide-SCSI. Man kann zwei der drei Anschlüsse gleichzeitig nutzen.

Im Pulsar ist es nicht möglich, mit der Karte und dem RAID-Toolkit von FWB Hammer (RTK) Disk-Arrays zu nutzen. Mit der RAID-Software Remus lite funktioniert es dagegen problemlos. In Apple Power Macs hingegen funktioniert auch das RAID-Toolkit mit der Adaptec-Karte. Eine einzelne Platte ist am 2940 UW so schnell wie am internen Bus, die Werte von



SCSI-Schnittstellen richtig konfigurieren

Was SCSI auszeichnet, ist seine Vielseitigkeit und die einfache Konfiguration. An einer Schnittstelle kann man je nach SCSI-Variante 7 oder 15 Geräte anschließen, die nur über die SCSI-Adresse identifizierbar sein müssen. SCSI hat sich als Schnittstelle für Speichermedien und Scanner etabliert, weil gerade diese Geräte hohe Datenübertragungsraten benötigen, um akzeptable Leistungswerte zu liefern.

Einfacher Einbau Der Anschluß von SCSI-Geräten ist einfach: Das erste Gerät wird mit dem Rechner verbunden, das folgende mit der zweiten Buchse des ersten Geräts, und so weiter. Dabei weist man jedem Gerät per Schalter oder Jumper eine eindeutige SCSI-ID zu. Das letzte Gerät der Kette versieht man mit einem Abschlußwiderstand, einem Terminator. Dieser sorgt dafür, daß die Spannung für den Datentransport einen gleichmäßigen Pegel behält. Ist dies nicht der Fall, kann es zu Datenübertragungsproblemen kommen.

Die Geschwindigkeit einer SCSI-Schnittstelle wird in Megabyte pro Sekunde angegeben, womit die theoretisch mögliche Datenmenge gemeint ist.

Verschiedene Standards An Macs gibt es derzeit serienmäßig zwei SCSI-Varianten. Der extern herausgeführte SCSI-2-Bus erlaubt Transferraten von 5 MB/Sek., der interne SCSI-Bus arbeitet als Fast-SCSI-2-Bus mit Transferraten von 10 MB/Sek.

Ultra SCSI ist eine Weiterentwicklung des SCSI-2-Protokolls. Es arbeitet mit 50poligen Anschlüssen und einer maximalen Transferrate von 20 MB/Sek.

Weitere Varianten sind Wide oder Fast-Wide SCSI und Ultra-Wide SCSI mit 68poligen Anschlüssen. Wide SCSI arbeitet mit 40 MB maximaler Datenrate pro Sekunde. Alle SCSI-Varianten bauen auf dem Befehlssatz von SCSI-2 auf und arbeiten mit parallelem Datenfluß, obwohl mit SSA und Firewire mittlerweile auch serielle SCSI-3-Protokolle auf dem Markt erscheinen. Die wichtigsten Merkmale von SCSI-3 sind serieller Datentransfer, ein sehr viel höherer Datendurchsatz von bis zu 160 MB/Sek. und die Verwendung preiswerter, vieradriger Kabel, die längere SCSI-Ketten zulassen. Zur Zeit ist serielles SCSI noch ein Nischenprodukt für Power-Anwender aus der Videound Multimedia-Branche.

POWER



Sie wollen Power ohne Ende? Sie wollen Sicherheit und Stabilität zu einem attraktiven Preis?
Dann haben wir genau das Richtige für Sie:

POWER DOME

Die POWER DOME-Systeme sind reinrassige PowerPC mit Motorola 604e Prozessoren, MacOS sowie reichhaltiger Hardware-Ausstattung. Sie sind rasend schnell und absolut sicher.

Stellen Sie sich Ihr Traumsystem aus hochwertigen Komponenten selbst zusammen oder greifen Sie auf eines unserer attraktiven Komplettsysteme zurück.

Ein Vergleichstest in der Macwell sommt zu folgendem Ergebnis: "Der PowerDome 4200 SCSI-Prohängt derzeit bei unseren Geschwindigkeitstests alle vergleichbaren Rechner ab." "Render-Arbeiten und Bildberechnungen werden aufgrund fixer Platten schneller ausgeführt als von anderen Rechnern mit höher getakteter CPU."

Laut MACUP Ausgabe 07/97 bieten die POWER DOME-Systeme "angesichts der beachtlichen Ausstattung …ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis".

Nähere Informationen erhalten Sie unter 06403-905066 oder im Internet www.powerdome.de

Händler wenden sich an:





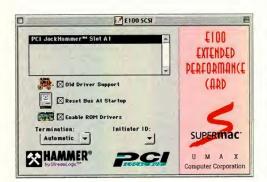
7 MB pro Sekunde entsprechen dem Leistungslimit der Platte. Als Disk-Array stehen dann über 10,4 MB pro Sekunde zur Verfügung. Ausgeliefert wird die Karte mit dem Programm Power Domain Control zum Konfigurieren und mit Disk Basics, einem Formatierprogramm.

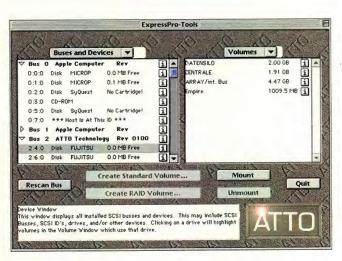
Die Konfigurationssoftware bietet viele Optionen zum Optimieren und Anpassen an die verwendeten Laufwerke und ist dadurch für den Neuling eher verwirrend als hilfreich. Wer Disk-Arrays betreiben möchte, sollte die Karte eher mit Remus Lite erwerben, das unter anderem von Comline angeboten wird und zusammen mit der Karte etwa 800 Mark kostet.

Advansys Ultra SCSI ABP970 U

Mit einem Preis von unter 200 Mark ist die Advansys Ultra eine der preiswertesten Karten im Test; sie unterstützt das 8 Bit breite Ultra-SCSI-Protokoll mit maximal 20 MB Transferrate. Extern wartet eine 50polige Kompakt-SCSI-Buchse auf Anschluß, intern steht ein weiterer 50poliger SCSI-Anschluß bereit. Als Software liegt der Anubis Formatter von Charis Mac in einer abgespeckten Version bei, die nur Speichermedien an der Advansys-Karte erkennt.

Die Leistungswerte sind ordentlich, das Array erreicht Transferraten von 9,7 MB/ Sek, beim Lesen und Schreiben von Daten,





SCSI für Nubus-Macs

Wenig Auswahl haben Besitzer von Nubus-Macs: Für sie wird nur noch eine SCSI-Karte von Atto angeboten, die Silicon Express IV, eine Ultra-Wide-SCSI-Karte mit bis zu 40 MB Transferrate, die mit einem Preis von fast 1000 Mark sehr teuer ist.

die einzelne Festplatte ist genauso schnell wie am internen Bus. Ein Bundle mit Array-Software ist nicht erhältlich.

Atto Express Pro PCI

Atto Express Pro PCI, die zweite Ultra-Wide-Karte mit maximal 40 MB Übertragungsrate, kostet einschließlich des Formatierprogramms Express Pro Tools 600 Mark. Irritierend ist, daß die Atto-Software, die im Kontrollfeldordner installiert wird, offenbar einen CD-ROM-Treiber installiert, denn das im Testrechner ebenfalls vorhandene CD-ROM-Toolkit wird beim Neustart deaktiviert. Die Atto-Software erkennt jedoch keine Audio-CDs, Probleme sind also vorprogrammiert.

Die Atto-Karte funktioniert aber auch ohne die Software. In unserem Test ist die Leistung erstklassig, mit einem Datendurchsatz von 10,9 MB pro Sekunde übertrifft sie die Adaptec-Karte minimal. Für die einzelne Platte kommen dieselben Werte heraus wie am internen SCSI-Bus.

Iomega Jaz Jet

Jaz Jet wird von Iomega als Karte für das Jaz-Laufwerk zu einem Preis von etwa 200 Mark angeboten, ist aber eine vollwertige Fast-SCSI-Karte, die dem Vorläufermodell, der Advansys ABP970 U, entspricht. Sie bietet einen externen 50poligen Kompakt-

> SCSI-Anschluß und eine interne 50polige Steckerleiste. Software wird nicht mitgeliefert, die Jaz-Software ist aber voll kompatibel zur Jaz Jet. Enttäuschend sind allerdings die Testwerte: Das Array kommt auf einen Durchsatz von 6,3 MB pro Se-

Die beiliegende Software der Karten bietet verschiedene Optionen, um die Karten und angeschlossene Laufwerke optimal zu konfigurieren.

kunde beim Schreiben und auf 7,05 MB pro Sekunde beim Lesen von Daten, die einzelne Platte ist kaum schneller als an der internen SCSI-Schnittstelle.

Jack Hammer SE

Die Jack-Hammer-Karte verfügt über einen Ultra-Wide-SCSI-Kanal, extern mit einem 68poligen, intern mit einem 50poligen und einem 68poligen Anschluß. Damit kann sie rein technisch gesehen maximal 40 MB Daten pro Sekunde übertragen. Die Jack Hammer SE wird mit dem HWB Harddisk Toolkit ausgeliefert und kostet 600 Mark. Alternativ ist sie mit dem FWB RAID Toolkit zum selben Preis wie die Version mit dem nicht RAID-fähigen Festplatten-Tool erhältlich und somit die kostengünstigste Lösung für Disk-Arrays. Die Leistungswerte der Karte gleichen denen der Adaptec- und Atto-Lösungen: Das Array schafft 10,9 MB Datendurchsatz pro Sekunde beim Lesen, allerdings lediglich 7,5 MB pro Sekunde beim Schreiben von Daten. Eine einzelne Festplatte ist an der Karte genauso schnell wie an der internen Fast-SCSI-Schnittstelle.

Umax E100SCSI Mercury

Die Mercury von Umax ist eine Fast-Ethernet- und eine Wide-SCSI-Schnittstelle auf einer PCI-Karte, sie ist ausschließlich im ersten PCI-Steckplatz des Umax Pulsar und baugleichen Rechnern nutzbar. Für den SCSI-Teil hat Umax sich Hilfe bei FWB Hammer besorgt, auf dessen Produkten die Karte aufbaut. Das mitgelieferte Kontrollfeld bietet Zugriff auf die Optionen des SCSI-Teils der Karte, ein Formatierprogramm gehört nicht zum Lieferumfang.

Die Performance der Umax-Karte ist eher schlecht: Das Disk-Array ist mit Werten von 5,4 beziehungsweise 6,7 MB pro Sekunde langsamer als die Solofestplatte. Außerdem ist ein Listenpreis von 900 Mark zu teuer. Schade ist auch, daß die Karte nicht in anderen PCI-Macs mit wenigen PCI-Slots nutzbar ist. In einem Mac mit nur zwei PCI-Slots wäre so eine Karte eine feine Sache, im Pulsar macht sie aus Kostenund Leistungsgründen wenig Sinn.

Die Karten in der Praxis

Eine schnelle SCSI-Karte macht offensichtlich nicht immer Sinn. An Macs, die über eine interne Fast-SCSI-Schnittstelle verfügen, sind einzelne Festplatten fast genauso schnell wie an einer technisch schnelleren Zusatzkarte. Bei der Verwendung eines Ar
 Mindware Office Grundpaket Freischaltung d/d
 698.

 Nisus Writer 5.0 comp. upgr. e/e
 336.

 Now Contact & UpToDate 3.5.1 d/d
 133.

 Omnipage Pro 7.0 d/d
 1099.

 Omnipage Pro 7.0 Upd. von 6.0 d/d
 205.

 PageMaker 6.5 d/d
 1887.

 PageMaker 6.5 Ugd. d/d
 590.

 PageMaker 6.5 US e/e
 1284.

 Pagemill 2.0 d/d
 239.

 PageMill 2.0 Upd. d/d
 159.

 Power Translator 2.0 engl./dt
 289. Power Translator 2.0 engl./dt. PowerMath e/e ProFinanzen 2.51 CD d/d 1288. 850, Project 4.1 Win95 d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Reference Manager e/e 1550 . 698. 499. 739, Scitex Layers (Quark Erw.) e/e <StarOffice 3.1 für PowerMac d/d> 364. 482. Steuerfuchs 1996 CD d/d Word 6.01 d/d Word 6.01 Upd, d/d Word 6.01 US disk e/e 124,-389. 779. XPress 3.32 e/e XPress 3.32 CD d/d XPress 3.32 for Win d/d XPress 3.32 for Win e/e 2199 2795.

Grafik, Video, Sound, Multimedia:

XPress Passport 3.3.2 CD d/e

2795.

2196.

2842.

٠		_
	<adobe 3.0="" coll,="" d="" graphics="" v=""></adobe>	
	After Effects 3.1 basic US e/e	155
	After Effects Pro 3.1 e/e	294.
	Amapi Studio 3.0 Upd. von 2.11 e/o	2 38
	Amapi Studio 3.0.3 e/e	99
	Amapi Studio 3.0.3 SK e/e	49
	Andromeda 3D Filter Ser 2 V. 2.11	189
	Andromeda Filter Ser 4 V. 1.0 e/e	219
	Animation Master 4.06 PMac e/e	1399
	Animation Stand 3.5 for PMac e/e	8390
	Apple Media Tool 2.1 e/e	82
	Apple Media Tool 2.1 SK d/d	499
	Astound! 3.0 e/e	338
	Authorware 4.0 SK e/e	1699
	Canvas 5.0 comp. upgr. WIN e/e	36-
	Canvas 5.0 US comp. Upgr. e/e	36-
	CINEMA 4D 4.0 PMac CD d/d	1399
	CINEMA 4D 4.0 PMac SK CD d/d	
	Claris Impact 2.0 SK CD d/d	149
	Colorize 2.0 US e/e	899
		2099
	Corel Stock Photo Library II e/e	2099
	Corel Stock Photo Library III e/e	2099
	CorelDraw 6.0 Suite für PMac d/d	826
	CorelDraw 7.0 Upd. Win95/NT d/d	537
	CorelDraw Suite 6.0 comp upg	348

CorelDraw Suite 6.0 Up&Sidegr d/d 314,-Cubase 3.0.2 VST e/d 649,-Cubase Score 3.5 VST e/d 899,-Cumulus Desktop 3.0 CD d/d Cumulus Desktop Plus 3.0 CD d/d 211.-849,-Cumulus Network 3.0 +5 Nutzer DeBabelizer 1.6.5 Toolbox e/e 3499,-DeltaGraph Pro 4.0 e/e
DeltaGraph Pro 4.0 Upd. e/e
DeltaGraph Pro WIN 4.0 e/e
Detailer CD e/e 438 -438.-667. Dimensions 3.0 Upd. CD d/d 292. Oriector 6 MMStudio Upgr. d/d>
CD d/d
CD d/d
CD d/d
CD d/d
Director 6 MMStudio US e/e>
Director 6.0 CD e/e 2299. <Director 6.0 CD d/d> Director 6.0 SK CD e/e 2222 -1149,-Director 6.0 SK CD d/d <Director 6.0 Upd. CD d/d> 1299. 999,-Director MMStudio 2.0 SK d/d 2499,-<Director MMStudio SK CD e/e> 1849,-<Director MMStudioWIN 3.0 d/d> 2599, Electric Image Broadcast 2.7 e/e 5390. <Electr Image Broadcast 2.8 inkl. Modeller e/e> 6699. Electric Image Demo CD e/e <Electric Image, nur Modeller e/e> 2259,-EndNote Plus 2.3&EndLinkWINe/e 449,-Expression d/d
Expression CD e/e
EyeCandy 3.0(ex BlackBox)PMac
EyeCandy 3.0(ex BlackBox)PMac 448. 680, 279. Finale Allegro 1.0 d/d Flexi Letter d/d 566 3190. Fontographer 4.1 SK e/e 229, Fontographer 4.1 SK for Win 95 e/e 209, form.Z 2.8 e/e 3199, form.Z 2.8 incl.Renderzone e/e 4199, form.Z 2.8 incl.Renderzone SKe/e form.z Renderzone 2.8 Demo CD form.z Renderzone 2.8 Demo CD
Freehand 7 GraphicStudio d/d
Freehand 7 GraphicStudio comp up. 599,Freehand 7.0 CD d/d
Freehand 7.0 SK d/d
Freehand 7.0 Vpd. e/e
Freehand 7.0 Upd d/d
Freehand 7.0 Upd d/d
Freehand 7.0 US comp. up. CD e/e
Freehand Graphic Studio &
CorelDraw Suite Aktion d/d
Forepland 8.0 Upd. 2092,Freehand 7.0 US comp. up. CD e/e
Freehand 6.7 Upd. 2009,Freehand 7.0 US comp. up. CD e/e
Freehand 6.7 Upd. 2009,Freehand 7.0 Upd 1099 -CorelDraw Suite Aktion d/d Corellbraw Suite Aktion o/a 1022-Illuminaire Studio e/e 3999,Illustrator 7.0 d/d 1399,Illustrator 7.0 Upd.+Deluxe-CD d/d 429,Illustrator 7.0 US comp up CD e/e 728,1424,1424 <Infini-D 4.0 e/e> Intellihance 2.0 d/d
KaleidaGraph 3.0.4 US e/e
KPT Bryce 2.0 CD e/e
KPT Bryce 2.0 PMac d/d
KPT Bryce 2.0 PMac Upd. d/d
KPT Bryce Accessories e/e
KPT Erice Effects 3.0 e/e 321 -200 359. 219. 99,-KPT Final Effects 3.0 e/e KPT Kai's Power Tools 3.0 d/d 003 219,-KPT Vector Effects 1.0 d/d LightWave 3D 5.0 e/e 254. 3099. LightWave 5.0 comp. upgrade e/e 2299.
Logic Audio 2.6 FL e/d 746.
Logic Audio 2.6 +Upd. auf 3.0 e/d 1399.
LogoMotion 2.0 incl.DeluxeCD e/e 230. 746.-MediaPaint 1.1.2 incl. SFX e/e MediaPaint 1.1.2 SK e/e Morph Pro 2.5 CD e/e mPack 1.02 e/d 1036 399.-158 599. mrack 1.02 e/d mTropolis 1.1 US CD Sidegr e/e Nightingale 3.0 SK e/e Nils' 3D Types d/d Object Dancer e/e 1299 552. 94 662. Painter 4.0 d/d
Painter 4.0 SK d/d
Painter 4.0 WIN d/d
Painter 5.0 US Upgr. CD e/e
PhotoFusion 2.0 e/e 749. 688,-959 . 258. 1599. Photoshop 4.0 d/d 2066.-

Photoshop 4.0 Upd.v.Vollv.CD d/d
Photoshop 4.0 US upgr. CD e/e
Photoshop 4.0 WIN Up v Vollv.d/d
PhotoTools d/d
Poser 2.0 CD e/e
Poser 2.0 Upgr. CD e/e

Quark Immedia 1.0 d/d QuickTimeVR2.0Auth ToolsSuite

Ray Dream Studio 4.1 CD e/e

Showplace 2.2.2 CD e/e Sketch 2.0 US upd. e/e

StudioPro 2.0.2a Bugfix e/e

Rebirth e/e

Squizz 1.5 e/e

QuickTimeVR2.0AutToolsSuiteUp

Strata Clip SetFree CD Aktion e/e Streamline 4.0 US e/e StudioPro 2.0 FL 10-er e/e

587 587. 299. 169,

2449.

123.

289.

642.

299.-

4053.

SOFTWARE

für MACINTOSH, Newton, Windows

INNOTECH Lessingstraße 4 D - 71101 Schönaich

Wir führen über 3.000 Artikel, unser Sortiment umfaßt Software, Updates, Zubehör und Verbrauchsmaterial. Über 1.000 Artikel sind ab Lager lieferbar. Wir schicken Ihnen gern kostenlos unseren Produktkatalog zu. Pro Bestellung berechnen wir Ihnen DM 9, bei Lieferung ins Ausland DM 25. Irrtum, Preis- oder Versionsänderungen sind leider nicht auszuschließen. Die Zusätze hinter dem Programmnamen bedeuten: e/d = Programm englisch. Anleitung deutsch: SK = Schulkonditionen: für Schüler, Lehrer, Studenten (erforderl.: Kopie der Schul-/Studienbescheinigung; FL = Forschung & Lehre:

Fon: 07031-75610 Fax: -655558

nur für Schulen, Institute; <Artikel> = bei Drucklegung noch nicht lieferbar

StudioPro 2.0.2a CD e/e	18/3,-
StudioPro 2.0,2a comp upgrade e/e	1249,-
StudioPro 2.0.2a PMac SK e/e	868,-
StudioPro 2.0.2a Updt von 1.x PMa	c.
Kauf vor dem 15.07.96 e/e	576,-
SuperCard 3.0 e/e	599,-
Terra Forma Weltweit e/d	999,-
Toast CD-DA 2.0 e/d	650,-
Tree Pro 4.0 CD e/e	999,-
Ultimatte 1.02 for Media 100 e/e	2999,-
Virtus Walkthrough Pro 2.6 CD e/c	744,-
VivaPress Pro 2.2 SK e/e	799,-
Newton Toolkit 1.6 CD e/e	662,-
	_

Technik, Wissenschaft, Dive	rse:
After Effects 3.1 Pro Updt. von	
After Effects 3.x e/e	2282,-
Americana Encyclopedia 1996 e/e	
ArchiCAD 5.0 Student CD SK d/c	1 426,-
At Ease 3.0 Einzelplatz d/d	159,-
CAD600 large 7.5 d/d	2199,-
CAD600 small 7.5 d/d	239,-
CADMover 4.03 d/d	822,-
CD-Copy d/d	276,-
ChemOffice Standard 3.5 FL e/e	1018,-
Code Warrior Gold 11 CD e/e	799,-
Code Warrior Pro 1.0 CD e/e	1217,-
Code Warrior Pro Rel. 1 CD	
academic SK (Rel. 12) e/e	277,-
Colortron Colour Picker e/e	2499,-
Conflict Catcher 4.0 e/e	149,-
CyberStudio 1.1 e/e	649,-
DAVE e/e	399,-
DOS Mounter 95 d/d	169,-
eXodus for Macintosh 6.1 e/e	439,-
FaxExpress 4.0 5 Nutzer d/d	639,-
FaxSTF 3.2.2 d/d FileGuard 3.0 d/d	199,-
FileGuard 3.0 d/d	479,-
Fileguard 3.0 Remote 5 Nutzer d/d	1288,-
FireSite Standard e/e	1158,-
FirstClass 50 remote users e/e	1349,-
FirstClass Server 3.5 5 users e/e	1099,-
Formatter Five 3.0 d/d	297
Fortran Pro 1.2 student CD SK e/e	428,-
Fusion 2.0 CD e/e	1214,-
Hard Disk Toolkit 2.0 e/e	288,-
Hard Disk Toolkit 2.06 Up v.1.x e/e	132
Hard Disk Toolkit PE 2.05 e/e	129,-
ISDN Manager 4.0 d/d IsoDraw 4.01 d/d	1383,- 7799,-
LeoShare d/d	1128,-
MacLAN Connect Pers, 5.6 US e/e	315,-
MacPlot Raster 4.1.5 Einzelpl, e/e	1799,-
MacX 1.5 CD e/e	356,-
MathCAD Plus Prof. 6.0 US e/e	747
Mathematica Stud. 3.0 SK CD e/e	329
MiniCAD 6.0 e/e	1299
MiniCAD 6.0 (basic) d/d	3195,-
MiniCAD 6.0 PRO SK d/d	563,-
MiniCAD 6.0 US 10 users e/e	3343
	1399,-
MiniCAD 6.0 Win95/NT e/e MiniCAD 7.0 CD e/e	1399
<minicad 6.0="" 7.0="" e="" upgr.="" von=""></minicad>	449,-
Mk Linux 2.1 book & 2 CDs e/e	139
Navigator 3.0.1 d/d	149,-
Navigator Gold 3.0 mit Buch d/d	197,-
Noesys incl. Plot, T3D +Transform	
Upgr, CD e/e	428,-
Norton Utilities 3.2 d/d	229
Norton Utilities 3.2 SK d/d	142,-
Norton Utilities 3.2 Upd. d/d	166,-
Now Utilities 6.7 US CD e/e	199,-

PC MacLAN Connect 6.0 US for	
WIN95 e/e	369
PowerPrint 3.0 d/d	213
PrintChef d/d	198
QuicKeys 3.5 d/d	189
QuickMail 3.6 Adm. + 5 Ben. e/e	878
QuickMail Admin. + 10Ben. d/d	1229
RAID Toolkit Array 2.0 Upd. von	
HDT oder RAID Toolkit e/e	319
RAID Toolkit Array 2.0.5 e/e	459
RAM Doubler 2.0 d/d	102
Retrospect 3.0 d/d	397
Retrospect Remote 3.0 10-er d/d	699
Route 66 incl. D und EU CD d/d	82
SAM AntiVirus 4.5 d/d	169
SAM Antivirus 4.5 SK d/d	98
SoftWindows 4.0 Upd, von	
SoftWindows e/e	419
SoftWindows 95 4.0 d/d	399
SoftWindows 95 4.0 Up von 3.0 d/d	
Speed Doubler 2.0 d/d	129
StatView 4.5 d/d	863
Stuffit Deluxe 4.0 e/e	169
StyleScript 3.5 CD e/e	249
Suitcase 3.0 d/d	178
System 7.6 d/d	169
System 7.6 SK d/d	149
System 7.6 US CD e/e	239
<system 8.0="" cd="" e="" us=""></system>	257
T-Script 5.0 d/e	289
THINK Pascal 4.0 e/e	398
Timbuktu Pro Mac 3.0.2 2er e/d	456
Toast CD-ROM Pro 3.5 d/d	239
Toast CD-ROM Pro 3.5 Update d/d	
TurboCAD 2D/3D 3.0 e/e	221
Virtual PC forPMac with Win 95e/e	349
Visual Cafe 1.0 e/e	393
	1149
TODAL E.V. CD C/C	177

Unterhaltung:

3D Ultra Pinball CD e/e	89,
Adventure Pack CD d/d	89,
Caesar II CD d/d	89,
ChessMaster 4000 CD e/e	89,
Command & Conquer CD e/e	107,
Creatures CD für PMac d/d	79,
Doppelkopf d/d	89.
Duke Nukem CD e/e	119.
Hornet 3.0 für PowerMac CD e/e	99.
Lode Runner CD e/d	109,
Marathon Infinity CD e/e	89.
Myst CD d/d	89,
Nascar Racing II CD PMac, WIN95	59.
Obsidian for PMac CD e/e	129.
Rebel Assault II CD d/d	89.
Secrets of Luxor Pyramid CD d/d	99.
Skat 3.0 d/d	99.
Top Ten Mac Pak II CD e/e	79.
Warcraft Battlechest CD e/e	124,
Worms CD d/d	79.

Weitere Artikel auf Anfrage!

CD- Rohlinge 74' 10-er Pack Gold	89,
Audiowerk8 mit VMR d/d	998.
Cordless MouseMan (3-TastMaus)	155.
PlainTalk - AV Mikrofon PMac	59.
QuickCam 1.03 e/e	199,
Stressmanager d/d	499.
Throttle Pro e/e	266.

Macwelt	SCSI-Kart	ten Macu	EGER Au	sstattung u	nd Bewertu	ng		
		TESTS						
Hersteller	Adaptec	Advansys	Atto	Iomega	Streamlogic/ Hammer	Umax	interne SCSI Schnittstelle	externe SCSI- Schnittstelle
Modell	Power Domain 2940UW	Ultra SCSI ABP970 U	Express Pro PCI	Jaz Jet	Ultra SCSI Jack Hammer SE	E100 SCSI	-	-
Preis Testurteil	650 Mark Karte mit guter Leistung. Software mit vielen Einstell- möglichkeiten	200 Mark Empfehlens- werte Karte für Macs, die keine serienmäßige interne Fast- SCSI-Schnitt- stelle haben	600 Mark Schnelle 16- Bit-SCSI-Karte	200 Mark Preiswertes Zubehör für das Jaz- Laufwerk	600 Mark Schnelle Karte, mit dem RAID- Toolkit besonders günstig	900 Mark Kombikarte für Fast Ethernet und Fast SCSI. Nur im Umax Pulsar und baugleichen Rechnern		
Testwertung	,,,, ,,					einsetzbar	_	_
AUSSTATTUNG Ausführung	16 Bit Ultra	8 Bit Ultra SCSI		8 Bit Fast SCSI	16 Bit Ultra Wide SCSI	16 Bit Wide SCSI	8 Bit Fast	8 Bit
Maximale Transferrate Externer Anschluß	Wide SCSI 40 MB/Sek. 68 Pin	20 MB/Sek. 50 Pin Kompakt	Wide SCSI 40 MB/Sek. 68 Pin	10 MB/Sek. 50 Pin Kompakt	40 MB/Sek.	20 MB/Sek.	10 MB/Sek. -	5 MB/Sek. 25 Pin
Interne Anschlüsse	50 und 68 Pin (8 und 16 Bit)	50 Pin (8 Bit)	50 und 68 Pin (8 und 16 Bit)	50 Pin (8 Bit)	50 und 68 Pin (8 und 16 Bit)	68 Pin (16 Bit)	50 Pin	50 Pin
Maximale Anzahl der SCSI-Adressen	15	7	15	7	15	15	7	7
Kompatibilität Formatiersoftware im Lieferumfang	alle PCI-Macs ja	PCI Mac und PC ja	alle PCI-Macs ja	PCI Mac und PC nein	alle PCI-Macs ja	**Umax Pulsar nein	alle Macs	alle Macs
Bootfähig*)	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
MESSWERTE Einzelne Festplatte								
Sust. Read (KB/Sek.) Sust. Write (KB/Sek.)	6865 7285	6680 6910	6725 7010	6335 7065	6779 6846	6750 7160	6285 6950	3435 4965
Praxistests (Sek.) DISK-ARRAY	100	103	92	109	99	99	119	136
Sust. Read (KB/Sek.) Sust. Write (KB/Sek.)	10460 10115	9655 9765	10850 10785	5450 6365	10953 7436	5550 6725	5840 7005	3530 4904
Praxistests (Sek.)	94	107	94	114	100	106	107	126

Anmerkung: * Einstellbar über Kontrollfeld "Startlaufwerke" ** Einstellbar über Jumper auf Platine *** Standardschnittstellen des Mac Info: Adaptec & 0 89/45 64 06-0 🔮 -15 🖔 http://www.adaptec.com Advansys & 0 71 31/38 10-60 🕲 -62 🖔 http://www.advansys.com Atto & 04 61/7 73 03-30 🕲 -90 🖔 http://www.attotech.com Streamlogic/Hammer Vertrieb bei Comline & 04 61/7 73 03-0 @ -90 & http://www.streamlogic.com Iomega & 01 30/82 94 46 & http://www.io mega.com Umax & 0 21 54/91 87-0 @ -99 & http://www.umax.com

Advansys ABP 970U

Wer einen Mac mit nur einem SCSI-Bus besitzt und eine schnellere Festplatte will, sollte auch die Advansys ABP970 auf den Einkaufszettel setzen. Damit wird das gesamte System beim Datenzugriff so flott wie ein großer Mac.



rays zeigen sich deutlichere Unterschiede, die Karten von Adaptec, Advansys, Atto und Streamlogic/Hammer legen hier kräftig zu. Die in den Praxistests gemessenen Unterschiede sind aber nicht so gravierend, wie die Benchmarks es vermuten lassen.

Überrascht hat uns die Tatsache, daß einige der Praxistests an Disk-Arrays länger dauern als an einer einzelnen Platte. Dies ist der Fall, wenn Photoshop, beispielsweise bei Moduswechseln, temporäre Dateien anlegt. Aktionen, bei denen reiner Datentransfer gefragt ist, wie etwa das Kopieren von Dateien, erledigt man mit einem Array schneller als mit der Soloplatte.

Fazit

Sinnvoll ist eine SCSI-Karte für PCI-Macs oder Kompatible, die nur den langsamen SCSI-2-Bus besitzen. Damit sind sie so schnell wie Macs mit zwei serienmäßigen Bussen. Für diesen Zweck ist die Advansys-Karte als eine der preisgünstigsten Karten die beste Wahl, da sie für die meisten Anwendungen genügend Leistung bietet. Allerdings können nur Anwender mit entsprechend schnellen Festplatten oder Disk-Arrays die höheren Datenübertragungsraten der schnelleren Karten nutzen.

Klaus Kastor/gs

069-978410 - 10 fax 978410 - 30

http://www.arxon.com

PRODUKT 18

Mo -9:00 18:30 Sa 10:00 Ladenlokal: 8:30

14:00

Hard- u. Software Entwicklungs & Vertriebs- GmbH Assenheimer Straße 17-30 D-60489 Frankfurt

Festalatten

经验证		piai	ren	
Micropolis	GB	WIDE	SCSI -	extern
4341	4.1	1209	1159	1309
4345	4.5	1369	1299	1449
4345 AV	4.5	1469	1399	1549
3391	9.1	2209	2129	2279
3391 AV	9.1	2339	2259	2409
IBM		WIDE	SCSI -	extern
DCAS32160U	2.1		539	689
DORS32160U	2.1		609	689
DCAS34330U	4.3	849	719	869
DCRS34550U	4.5	1099	1079	1229
DCHS34550U	4.5	1419	1419	1569
DCHS39100U	9.1	2289	2149	2299
Seagate	GB	WIDE	SCSI -	extern
Medialist	2.1		479	619
Barracuda II	4.5	1599	1499	1649
Cheetah	4.5	1719	1609	1719
Barracuda	9.0	2449	2229	2399
Quantum	GB	WHITE	SCSI -	extern
Fireball ST	2.1		439	559
Atlas II	2.1	639	619	759
Fireball ST	3.2		599	729
Fireball ST	4.3		719	849

4.5 1399.-

9.1 2119.-

SyQuest

Nomai

IOMega

IOMega

100MB 26.-

*incl. einem Medium.

EZ135 135MB 32.-

3,5" und 5,25"

SyQuest 1500

Wechsel-Laufwerke

• 3,5" • 10ms • 2Jahre Garantie • Netzteil MAC Treiber • 1 Medium incl. • extern schwarz
 270MB kompatibel

200

540

100

1070

Wechsel-Medien

Externe Versionen

Externe Versionen werden anschlußfertig u. mit Kabel geliefert. Wir verwenden nur qualitativ hochwertige Gehäuse in bewährter Qualität. Gehäuseform siehe z.B. Abbildung oben rechts. Alle Gehäuse mit externem SCSI-ID-Schalter und durchgeführtem SCSI-BUS. Aufpreise für hier genannte Geräte:

3,5" und 5,25" SCSI 159

SCSI WIDE

Software

unterstützt gängige CD-ROM's, Festpl.,

Cumulus 3.0 189.- Omnipage 7.0 1039.-FWB HDT 2.0x 279.- Softwindows4.0

· komfortables Formatierungs und

CD-ROM-Toolkit

HARDDISK-Toolkit

Partitionierungs-Tool

Wechsellaufwerke...

Astarte CD-DA

ATM Deluxe4.0

1399.-

949.-

2149.-

540MB MCD

639.-

709.-

439.-

299 -

609.-

JAZ 1.1GB 164.-

SvJet 1.5GB 199.-

OEM

149.- Norton Utilities

1099.-

779.-

919.-

*559.-

299 -

799.-

219.-

22 -

22 -

489.-

739.-

Atlas II

Atlas II

SQ5200

SvJet*

MCD

ZIP*

Zip

FWB

FWB

Fireball ST

WENN'S DRAUF ANKOMMI **MO-Medien**

230MB	14.00	15.00
640MB D	ow 45.00	47.00
1.3GB	57.00	58.00
2.6GB	102.00	105.00
PERSONAL CHARLES	+ GERMAN LINE ANTERSAL	1700 - 17 2 4 17



Wechselplatten

S28-2015 11 NEV 11 NO 51	10St*	131
44/88MB	57.00	59.00
200MB	97.00	100.00
270MB	79.00	81.00
540MB	96.00	99.00
Franciscon II r	William Property and Publishers	10 TH - 10 TH - 10



DAT-Bander

90m	4mm	7.50	8.00
120m	4mm	21.00	23.00



4mm Reinigungsband 12.50 14.00

CDRS

74min 680MB 6.00 6.20



Monitore





17" Flachbildröhre • 0.26mm Lochmaske 27-86kHz • 50-160Hz • 160Hz • On Screen Menue 2 x 1.5 Watt (Spatializer mit Surround-Effekt)



1319.-17" Diamontron®-Bildröhre • 0.25 Streifenmaske 27-86kHz • 50-160Hz • 160Hz • On Screen Menue 1600 x 1200 72Hz • 1280 x 1024 85Hz • TCO

• 21" Flachbildröhre • 0.27 Lochmaske • 24.8-94kHz

50-160Hz • 200Hz • On Screen Menue 1600 x 1200 75Hz • TCO

Brenner

Philips	CDD2600	6/2	589	729
Teac*	CDR50S	4/4	1009	1139
Yamaha	CDR400	6/4	949	1069
Ricoh *mit Toas	MP6200 t und 2Rohlinge.	6/2	789	919
Astarte	Toast-Pro 3.5		OEM	79
00 1-6	ATTENNA DOTA MERCI	-		00

chlinge Philips 1St. 5.90



50St. 5.70 100St. 5.60

CD-ROM

MARKET FEBRUAR	THE TRANSPORTER	SEL DI HT CLE	Charles I al state	2009年第一個EEEE
		Special I	intern	कलंडना
Plextor	20TSI	20	339	479
Pioneer	DR466	12	199	349
Plextor	12TSI	12	279	409
Plextor	12CSI	12	429	579

Schnäppchenpreise Festplatte 2GB intern 459.-

Auftragsannahm

Festplatte 2GB extern 539.-CD ROM 12fach extern 259.-

SCSI-Gehäuse

1 x 3,5" 89.-1 x 5,25" 89.-2 x 5,25" 129.-4 x 5,25" 179.-

Alle Gehäuse mit SCSI-ID-Schalter und durchgeführtem SCSI-BUS, TÜV-geprüftem Netzteil und Flüster-Lüfter.

Scanner

maximal 2820dpi (2688 x 4032 Pixel)

- · für Dia und Filmstreifen
- · incl. Photoshop Plug-in und Macintosh-Software
- maximal 24,2 x 36,3mm
- Abtastzeit 12-60s

Bei unseren RAM-Modulen handelt es sich um Markenware, die für Ihren MAC bestens geeignet ist. Wir haben für fast jeden MAC (auch ältere Modelle) die richtige Erweiterung in unserem Programm. Bitte lassen Sie sich von uns beraten. Cache 512/256KB PCI 219.- 109.-

Video 1MB/512KB 59.- 39.-32/16MB 72P 249 .- 129 .-DIMM 64/32/16MB 168P 499,- 259,- 149,-

Bundle s

Philips CDD2600

externe Version • Toast 3.5

50 Rohlinge • anschlußfertig

Yamaha CDR400

1399.-externe Version • Toast 3.5

50 Rohlinge • anschlußfertig

Philips-IVIO s

Pegasus 3.5" 230MB



1019.-

Galaxy 3.5" 640MB 919.-Philips 5,25" 2.6GB 2699.-

DAT-Laufwerke

DDSII 1439.-Seagate 4/8GB 1589.-Sony 12/24GB DDSIII 1969.-2059.-

Grafikkarton

Formac ProLegendGA - NuBus	3MB	649.
Formac ProMedia 20plus	2MB	199.
Formac ProMedia 40plus	4MB	319.
Formac ProFormance 40	4MB	699.
Formac ProFormance 80	8MB	1129.

gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen,die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Die Anzeigenpreise gelten ab dem 20.08.1997 (Lager Frankfurt), Wir lief per Post-Nachnahme und UPS Nachnahme. Behörden, Universitäten, öffentliche Einrichtungen und Schulen gegen Rechnung. Preisänderungen und Verfügbarkeit vorbehalten. Versand und Ladenlokal ländleranfragen willkommen! Viel Snaß m

Online-Dienste in neuem Gewand

Mit E-Mail, Homebanking,
Software aller Kategorien,
aktuellen Nachrichten und
mehr werben AOL, Compuserve und T-Online um
Kunden. Wir zeigen, welcher
Online-Dienst für MacAnwender am meisten bringt



Info-VielfaltS. 60
Einfach zu installierenS. 61
Internet und E-Mail S. 62
Fazit S. 63

Produktübersicht und Bewertung. S. 63



Ilustration: Udo Gauss

nline-Dienste bieten was. Egal ob Nachrichten, Archive oder Diskussionsrunden – in Compuserve, T-Online und AOL kann sich jeder über eine Vielzahl an Themen informieren. Damit nicht genug, alle Dienste warten mit speziellen Dienstleistungen auf. Man kann sich zum Beispiel jeden Tag mit einer eigenen Zeitung versorgen lassen, Bankgeschäfte tätigen oder Fernsehprogramme einsehen.

Info-Vielfalt

Aktuelle Informationen findet man in allen drei Diensten. Unterschiedlich ist jedoch die Art der Aufbereitung und des Angebots. AOL bietet ein informatives Nachrichten-

forum, das von einem Redaktionsteam rund um die Uhr – auch an Wochenenden – aktualisiert wird. Die dpa-Meldungen zu Politik, Wirtschaft, Vermischtes, Sport und Wetterprognosen sind übersichtlich und schön illustriert. Anwender, die nur an bestimmten Nachrichten interessiert sind, finden in AOL einen wertvollen Helfer. Der AOL-"Newsbote" sendet einem E-Mails mit zuvor spezifizierten Nachrichten zu.

Das deutschsprachige Angebot in Compuserve ist nicht überwältigend, die entsprechenden Foren findet man am schnellsten, wenn man den Begriff "Deutsch" im Suchen-Dialog eingibt. Nach der Neuinstallation sind im Dialogfenster mit den Lieblingsforen ("Favorite Places") eine Reihe deutschsprachiger Anbieter aufgelistet. Die Hilfefunktion bietet außerdem mit sehr

gutem Index und Finder-ähnlicher Suchfunktion ein "Compuserve Directory". Hat man dort den entsprechenden Anbieter oder das passende Stichwort gefunden, genügt ein Mausklick auf "GO...", um an die richtige Stelle zu gelangen.

Bei T-Online hat man auch auf dem Mac mit der aktuellen Version 2.0 der Zugangssoftware eine halbwegs übersichtliche Button-Leiste, die zu aktuellen Meldungen, Finanztips, Wetterinformationen und vielem mehr führt. Angezeigt werden diese Daten nicht mehr im alten CEPT-Standard, sondern per KIT formatiert, was das Auge des Betrachters mit etwas hübscheren Schriften und Grafiken erfreut. Dank KIT muß man diese Bilder nur einmal auf die Festplatte laden, beim nächsten Besuch übernimmt die T-Online-Software die Da-

ten von der Festplatte statt über Modem. Übersichtlich wird ein Streifzug in T-Online deshalb aber noch nicht: Zu viele Angebote sind nur über Seitennummern wie *1188# (Telefonauskunft der Telekom - richtig geraten?) zu erreichen.

Alles für den Mac

Das Mac-Software-Angebot in AOL kann sich sehen lassen. Leider gilt dies nicht für den deutschsprachigen AOL-Dienst. Wer aus üppigen Softwarearchiven die neuesten Updates, Demos, PD- und Shareware-Programme herunterladen will, ist auf das internationale Angebot angewiesen. Eine Anmerkung in eigener Sache: Die Macwelt-Seiten in AOL findet man unter dem Stichwort (Befehl-K) "Macwelt".

Apple, Claris und andere namhafte Mac-Soft- und Hardwarehersteller geben sich ebenfalls ein Stelldichein in AOL - aber nur auf Englisch. Die zwei deutschsprachigen Gruppen "Macforum" und "Macchat" sind seit Mitte Juli aktiv, die Teilnahme hält sich vorerst noch sehr in Grenzen.

Will man sich alle Mac-Foren in Compuserve anzeigen lassen, ist das Suchwort "Macintosh" empfehlenswert. Bei Compuserve ist das Angebot an Mac-Themen groß, aber überwiegend in Englisch. Die wichtigsten Anbieter sind MAUG, eine Macintosh Usergroup, und ZD-Net. Für das ZD-Net muß man jedoch monatlich 3,50 US-Dollar zusätzlich zahlen. Daneben gibt es Herstellerforen wie jene von Adobe, Macromedia, Claris und Quark.

Teilweise ist die Tendenz erkennbar, daß Anbieter ihr Angebot in das Internet verlagern. So hat sich etwa Star Division aus Compuserve verabschiedet, das Apple- und das Claris-Forum erhalten keine offizielle Werksunterstützung mehr.

Macwelt-Leser online

A0L	19,86
Compuserve	32,05
T-Online	56,21
Andere	5,42
Summe	113,54

Quelle: Macwelt-Umfrage April 1997 Anmerkung: Doppelnennungen sind möglich. Angaben in Prozent, Bei dieser Umfrage unter ausgesuchten Macwelt-Lesern gaben rund 49 Prozent der Befragten an, online zu sein.

Ohne uns selbst loben zu wollen – in T-Online stoßen Mac-Besitzer außerhalb der Macwelt-Information auf eine Einöde. Firmen wie ATSW und Hallbauer bieten Mac-Shareware an, doch das aufpreispflichtige Angebot (sieben Pfennig pro Minute) beschränkt sich auf Highlights wie Druckertreiber, die am 11.1.1991 aktualisiert wurden. In den Schlagwortverzeichnissen fehlt Apple ebenso wie Macintosh.

Einfach zu installieren

Die Installation von AOL führt den Anwender durch zahlreiche Dialogfenster, und es ist nicht immer einfach, den Überblick zu behalten. Zum einen muß der Einsteiger mit Begriffen wie ISP und TCP umgehen, zum anderen verwirrt die Dialogfolge. Macht man einen Eingabefehler, muß man AOL erneut aufrufen. Hat man alles geschafft, befinden sich rund 11 MB AOL-Daten und 38 Objekte auf der Festplatte.

AOL erlaubt die Online-Registrierung, das bedeutet, daß Anwender mit der AOL-CD-ROM eine Registrierungsnummer und ein Paßwort erhalten. Gut gemacht ist die

automatische Abfrage des Modemtyps: Anhand einiger Befehle versucht AOL das angeschlossene Modem zu identifizieren. Wer das Pech hat, daß sich sein Modem nicht feststellen läßt, kann aus einer Liste mit zahlreichen Geräten auswählen. Stimmen die Einstellungen, baut AOL eine Verbindung mit dem ausgewählten Einwahlpunkt auf - 73 deutsche und fünf Schweizer Städte sowie Wien stehen zur Auswahl.

Das Installieren von Compuserve 3.0 geht schnell und ohne Probleme. Das Programm verwendet standardmäßig eine eigene PPP-Datei (Compuserve PPP), außer der Eingabe von Namen, ID-Nummer und Paßwort sind keinerlei Konfigurationen notwendig. Um auch andere Einwahlknoten zugänglich zu machen, läßt sich Compuserve PPP mit dem Hilfsprogramm Compuserve PPP Switcher ein- und ausschalten.

Insgesamt gibt es 14 direkte Einwahlknoten im deutschsprachigen Raum, die jetzt alle auf 33,6 KBaud/s für Modems und X75 für ISDN umgestellt sind. Außerdem ist die Einwahl über die T-Online-Knoten mit 14,4 KBaud/s möglich, die Umstellung auf die schnellere PPP-Verbindung unter der Telefonnummer 0 19 10 11 ist geplant. Für diese Verbindung berechnet Compuserve pro Stunde einen Dollar extra.

Kein Homebanking

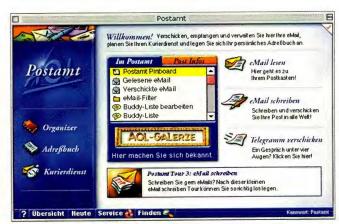
Bei T-Online müssen Mac-Anwender, anders als Windows-Nutzer, auf Homebanking- und E-Mail-Software verzichten. Originalton Online Pro: "Für den Macintosh steht uns keine entsprechende Software zur Verfügung". Wer T-Online per PPP erreichen möchte, muß die Kontrollfelder "TCP/IP" und "PPP" und die Zugangssoftware konfigurieren. In der T-Online-Software findet man im Menü "T-Online" den Befehl "Einwahl", der die Verbindung zum Kontrollfeld PPP herstellt. Wenn man PPP nicht von Hand konfigurieren will, kann man mit dem Befehl "Kommunikation" aus dem Menü "T-Online" Benutzerkennung und Telefonnummer exportieren und später im Kontrollfeld importieren (Menü "Ablage", Befehl "Konfiguration").

Zur Sicherheit prüft man das Kontrollfeld "TCP/IP". Dort muß die Verbindungsart "PPP", Protokoll "BootP" eingestellt sein. Die Adresse des Name-Servers lautet "194.25.2.129", Domain "btx.dtag. de". Wer eigene PPP-Software wie Free-PPP nutzt, muß diese Werte selbst eintragen. Höhere Weihen verlangt die Konfiguration des PPP-Kontrollfeldes. Der Benutzername ist die zwölfstellige Benutzerkennung gefolgt von der Telefonnummer des T-Online-

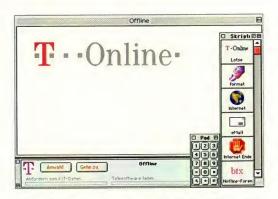




Der Startbildschirm von AOL führt zu den deutschsprachigen Angeboten, zum Postfach und zum Diskussionsbereich.



Übersichtlich ist der Postbereich in AOL. Ob Mails innerhalb von AOL oder über das Internet verschickt werden sollen, spielt keine Rolle.



Die neue Zugangssoftware von T-Online mit Button-Leiste und einer Palette für die KIT-Befehle.

Nutzers. An dieses Zahlenmonster wird ein Doppelkreuz und die Mitbenutzernummer angehängt. Paßwort ist das achtstellige Kennwort. Damit sollte wenigstens ein PPP-Verbindungsaufbau möglich sein.

Internet und E-Mail

Um das Internet zu benutzen, braucht man keinen Internet Service Provider. Auch AOL, Compuserve und T-Online eignen sich für einen Besuch im Internet. Der Anwender bekommt einen sogenannten Web Browser, den man zum Betrachten des World Wide Web (WWW) benötigt. Das WWW ist der grafische Teil des Internet.

AOL wartet in der getesteten Version mit einer sehr guten Internet-Integration auf. Der Web-Browser ist Bestandteil von AOL. Alternativ kann man auch Netscape Communicator/Navigator, Microsoft Internet Explorer oder ein anderes Produkt benutzen. Überrascht hat uns die Geschwindigkeit, die AOL Internet-Benutzern offeriert. Mit unserem V.34-Testmodem sind Zugriffszeiten von 3,5 KB/s keine Seltenheit. Zu den Stoßzeiten am Wochenende und abends allerdings sinkt die Ge-

schwindigkeit - zum Beispiel beim Zugriff auf http://www. zeit.de – auf weniger als 1,5 KB/s.

Insgesamt überzeugend wirkt Sicherungskonzept von AOL. Der Hauptbenutzer eines Zugangs hat die Möglichkeit, weitere Anwender mit eigenen E-Mail-Konten einzurichten und mit Sperren für bestimmte Inhalte zu versehen. Wünschenswert wäre hier ein selektives Blockieren von Nachrichten mit bestimmten Inhalten. AOL ermöglicht zudem, Aktionen in

News-Gruppen zu blockieren und das Betrachten von bestimmten Web-Seiten und News-Gruppen-Inhalten zu unterbinden.

Parallel zu den hauseigenen Informationen bietet Compuserve jetzt auch Inhalte im Web-Format an. Für diese benötigt man einen Web-Browser, der gleichzeitig zu Compuserve 3.0 aktiv sein kann. Auf der Compuserve-CD-ROM liefert der Online-Dienst den Internet Explorer 3.0.1 von Microsoft mit, man kann jedoch auch einen anderen Browser verwenden.

Zwischen dem Compuserve-Bereich und den Web-Seiten wechselt man per Mausklick. Der Zugang vom Internet zu Compuserve ist den Mitgliedern vorbehalten, die Identifikation wird per Java-Skript und einem Cookie hergestellt. Auf die Web-Seiten kann dagegen jeder Internet-Teilnehmer zugreifen. Um den Zugang auf einzelne Web-Inhalte und auf bestimmte Zeiten zu beschränken, kann man das Programm Cyberpatrol aus Compuserve herunterladen und entsprechend einstellen.

Die Navigation in Compuserve 3.0 und den Foren ist einfach. Per Mausklick wechselt man zwischen den Foren sowie zwischen dem Diskussionsbereich und den Dateibibliotheken eines Forums. Sucht man nach bestimmten Dateien und Sharewareprogrammen im rund 49 000 Objekte umfassenden Angebot, kann man dies im Filefinder tun (GO: MACFF).

In einem echten Terminalfenster landet man, wenn man sich seine Gebühren und verbleibende Freistunden anzeigen läßt. Für Neueinsteiger und für den Fall, daß man nicht mehr weiterweiß, gibt es spezielle Service-Foren, für deren Benutzung Compuserve keine Gebührenverlangt.

Ausgehende Nachrichten und zum Herunterladen vorgesehene Diskussionsbeiträge und Dateien sammelt man in einer To-Do-Liste. Erst am Ende der Sitzung gibt man dem Programm den Auftrag, alles zu erledigen und sich dann aus Compuserve abzumelden. Hat man sich über Compuserve PPP eingewählt, wird auch die PPP-Verbindung automatisch beendet.

Keine Schutzmechanismen

Wenn die PPP-Leitung zu T-Online steht, dann macht Internet per T-Online richtig Spaß. Die Transferraten sind hoch, wir bemerken kaum Verzögerungen. Mit unserem 33,6-KBaud/s-Testmodem erreichen wir Geschwindigkeiten zwischen 3 und 4 KB pro Sekunde sowohl bei den deutschen wie auch bei den ausländischen Internet-Adressen. Damit ist dieser Weg wesentlich schneller als der über die SLIP-Technik.

Der Weg zu den Abrechnungsdaten für die laufende Sitzung führt in T-Online über die guten alten CEPT-Seiten mit *92# zu einem Menü, über das sich beispielsweise die Monatsrechnung aufrufen läßt. Die Daten werden auf Wunsch in Einzelposten angezeigt und auch auf der schriftlichen Rechnung gesondert vermerkt.

Schutzmechanismen gibt es in T-Online nicht. Doch das Online-Banking ist noch immer eine sichere Sache: Jede Überweisung muß zuerst mit der persönlichen Geheimzahl für das Bankkonto und anschließend mit einer weiteren Nummer für diesen Geldtransfer freigegeben werden.

Dateien per E-Mail

Ein übersichtliches Postamt empfängt den AOL-Benutzer. Problematisch ist hier nur der Umgang mit Anlagen. AOL kodiert Dateien, die an eine Nachricht angehängt werden, nicht automatisch anhand der Mac-Standardvorgabe "Binhex" oder "Base 64". Auch beim Empfang treten immer wieder Probleme auf. Empfangene Dateien kommen ohne Ressourcen an, das heißt, daß das Programm in vielen Fällen für den Empfänger nutzlos ist. Ärgerlich ist auch der automatische Löschmechanismus auf den AOL-Servern. Speichert man eine E-Mail nicht lokal, löscht sie AOL nach rund drei Tagen ohne Rückfrage.

Die schlaue Idee, ein anderes Mailprogramm zu verwenden, bestraft AOL. Einen Zugang zu den POP-Servern von America Online gibt es nur mit der AOL-Zugangssoftware. Einzige Ausnahme ist Claris Emailer, der Sieger im E-Mail-Programm-Test in Macwelt 8/97, Seite 68.

Mit Compuserve 3.0 kann man E-Mails verschicken und empfangen und an diese auch Dateien anhängen. Wer will, läßt sich

zu seiner nicht sehr eingängigen ID-Nummer ein Alias mit dem eigenen Namen verpassen ("name@compuserve.com").

Es soll noch Benutzer der T-Onlineeigenen Nachrichtenfunktion (*8#) geben. Der Mitteilungsversand ist auf wenige Zeilen mit 40 Zeichen beschränkt und kostenpflichtig, 30 Pfennig pro Nachricht. Wer mehr verlangt, verwendet einen Internet-E-Mail-Client oder einen Browser mit eingebauter Mail-Funktion. E-Mails verschickt man in T-Online (SMTP) per "pop.btx. dtag.de", der Empfang (POP3) läuft über "mailto.btx.dtag.de". Die News-Gruppen finden sich auf "news.btx.dtag.de". Jeder dieser Server ist geschützt und nur über die T-Online-Internet-Verbindung erreichbar.

Fazit

Die von uns getestete Version 3.0i (67) des AOL-Einwahlprogramms scheint noch Stabilitätsprobleme zu haben. Da die Software noch nicht in der endgültigen Fassung vorliegt, ist anzunehmen, daß die Absturzursachen in der finalen Version behoben sind.

Viel ärgerlicher sind die ständigen Überlastungen der AOL-Server. AOL sollte auch vermeiden, bei Routine- und Wartungsarbeiten sämtliche Einwahlmöglichkeiten lahmzulegen. In diesem Fall erwartet den verdutzten Anwender beim Einwählen die Nachricht, daß der Online-Dienst derzeit nicht zur Verfügung steht.

Compuserve bietet ebenfalls ein breites Angebot zu Mac-Themen, die dank der übersichtlichen Oberfläche gut zu erreichen sind. Die Hilfe erschließt ein Thema auch für Neulinge. Weniger gut macht sich die Geschwindigkeit in manchen Bereichen und tagsüber beim Zugriff auf das Internet. Größter Nachteil: Ohne Englisch kommt man bei Compuserve nicht weit.

Wenn es funktioniert, macht T-Online 2.0 Spaß: Surfen statt Warten im Internet, während man parallel noch die Kontoauszüge der vergangenen 30 Tage durchblättert. Doch bis dahin wollen zahlreiche Hürden überwunden sein: zum Teil mühselige Konfiguration, E-Mail-Client und Homebanking-Software für Macintosh fehlen, des öfteren Abbruch der Verbindung nach zwei bis drei Minuten. In manchen Städten wurden die Kunden, vorwiegend bei ISDN-Verbindungen, dadurch vergrault, daß der PPP-Server tagelang mit einem Konfigurationsfehler die Arbeit verweigerte.

> Thomas Armbrüster, Walter Mehl, Martin Stein

Macwell	Online-Dienste – Aussta	attung und Bewertung	
Produkt	AOL	Compuserve	T-Online (Online Pro)
Anbieter	AOL Deutschland, Tel. 01 80/5 31	Compuserve Tel. 0 18 05/23 45 37	Online Pro GmbH, Tel. 01 30/01 98
	31 64, Internet http://www.aol.de/	Internet http://mac.compuserve.de/	Internet http://www.t-online.de
Kosten	Grundgebühr 9,90 Mark inklusive	Standardtarif (5 Freistunden) 17,50	Grundgebühr 8 Mark, werktags von
	zwei Freistunden, jede weitere Stun-	Mark; Super-Sparplan (20 Frei-	8 bis 18 Uhr 4,80 Mark pro Stun-
	de 6 Mark	stunden) 43,50 Mark; jede weitere	de, sonst 3 Mark pro Stunde (bei
		Stunde 5 Mark oder 3,40 Mark*	PPP-Verbindung)
Testurteil	AOL sieht schön aus und funktioniert	Wer des Englischen mächtig ist, fin-	Nur dem Glücklichen steht der Weg
	(meistens) auch so. Für Mac-An-	det unter einer guten Oberfläche	in die zweite Ausgabe der T-Online-
	wender ohne Homebanking-Ambi-	viele Mac-Infos. Die Internet-Ver-	Software offen. Wer es bis dorthin
	tionen ist der Bertelsmann-Dienst	bindung ist gut, könnte aber etwas	schafft, wird mit guten Pfaden ins
	sicherlich die erste Wahl.	flotter sein.	Internet belohnt.
Systemanforderungen	ab 68030-Prozessor, ab System 7.1,	ab 68020-Prozessor, ab System	ab 68030-Prozessor, ab System
	5 MB freies RAM, 15 Festplatten-	7.0.1, 6 MB RAM	7.5.3, 5 MB freies RAM
	speicher, 9.6-Kbps-Modem		
Einwahlknoten	73 deutsche, 5 schweizerische, 1	13 deutsche, 9 schweizerische, 2	220 deutsche
	österreichischer	österreichische; T-Online, Plusnet**	
Einwahlgeschwindigkeit (maximal per Modem)	33,6 KBaud/s	33,6 KBaud/s	33,6 KBaud/s
Mitbenutzer	vier	keine	kostenpflichtig – je Mitbenutzer
			3,10 Mark pro Monat
Kindersicherung	WWW, FTP, News-Gruppen und	per Zusatzsoftware Cyberpatrol	nein
	E-Mail		
Eigene Homepage	ja	ja	ja
Lieferumfang	inklusive AOL-Browser	Internet Explorer 3.01, Compu- serve/PPP für Open Transport, PPP Switcher	inklusive Netscape Navigator 3.01, Open Transport 1.1.1 und Open Transport/PPP 1.0

^{*} Compuserve rechnet in US-Dollar ab, Preise sind mit Kurs 1.75 umgerechnet und gerundet ** Bei Einwahl über T-Online oder Plusnet zusätzlich 1.75 Mark pro Stunde

Die Textverarbeitung in Datenbanken

Für den Einsatz im Büro eignet sich eine Datenbank erst, wenn man auch längere Texte verfassen kann. Dann läßt sich die Korrespondenz in der Datenbank schreiben und aufbewahren



. . .

Inhalt

4D Write 2.1.1 S. 64

Filemaker Pro 3.0 S. 66

Textfunktionen im Überblick S. 67

er mit Kunden korrespondiert, möchte nicht lange suchen, um die jeweiligen Briefe und Rechnungen zu finden. Außerdem ist es praktischer, nach dem Aufruf eines Empfängers gleich losschreiben zu können, ohne erst Name und Adresse einsetzen zu müssen. Deshalb sollte man bei der Anschaffung einer Datenbank auch auf die Möglichkeiten achten, die diese für die Korrespondenz bietet.

4D Write 2.1.1

Die Datenbank 4D verfügt standardmäßig nicht über eine Textverarbeitung, vielmehr muß man sie durch das externe Modul 4D Write um Textverarbeitungsfunktionen ergänzen. Dazu installiert man 4D Write mit einem Installationsprogramm entweder im Programm 4D selber, in einer 4D-Datei oder als externe Datei, die beim Starten einer Datenbank geladen wird.

Die für den Test zur Verfügung stehende Version von 4D Write 2.1.1 ist im Aussehen noch nicht 4D 6.0 angepaßt, arbeitet aber einwandfrei mit dieser Version zusammen. Das Installationsprogramm erkennt jedoch keine Dateien, die man mit 4D 6.0 erstellt hat und läßt sich nur als externes Element hinzufügen. Inzwischen bietet ACI eine aktualisierte Version an, die diesen Fehler behebt. War 4D Write schon in eine Datei eingebettet, wird es bei der Konvertierung in das Format 6.0 übernommen.

4D Write läßt sich zum einen über das Plug-in-Menü von 4D aufrufen und wird dann wie eine externe Textverarbeitung benutzt. Die Menüzeile wechselt vom Datenbankmenü zum Menü von 4D Write, die Dokumente speichert man wie ein Textdokument. Die zweite und wohl auch häufiger benutzte Möglichkeit ist die Integration der Textverarbeitung in ein Datenbanklayout. Diese Integration erfordert ein paar Arbeitsschritte, die zumindest für Einsteiger nicht einfach nachzuvollziehen sind.

Text in Layout integrieren

Man definiert eine externe Variable für 4D Write und legt in der Datenbank ein Bildfeld an, das die Variable aufnimmt. Bei den Bezeichnungen der Variablen

SONY



Das geht auch anders!

Egal ob nun für Architektur, Industrie- oder Grafikdesign – das wichtigste ist zweifelsohne eine gute Idee.

Spätestens bei der Umsetzung jedoch sind gründlichste Berechnung und detailgenaue Darstellung wichtig.

Sony Computermonitore, wie die hochauflösenden Modelle Multiscan 17se II, 20se II und 20sh, lassen Sie dabei nicht den Spaß verlieren. Denn mit dem unnachahmlich guten Bildeindruck ihrer Trinitronröhre werden auch die feinsten Linien scharf, kontrastreich und brillant dargestellt.

Digital Multiscan paßt alle unsere Modelle automatisch auf Ihre Grafikkarte an. Auch die bei längerem Einsatz bei jedem Monitor auftretenden Trapez- und Kissenverzerrungen werden durch Digital Multiscan von alleine reguliert.

Die hervorragende Bildqualität der Trinitronröhre ist legendär, wobei der Multiscan 20se II zu den ganz wenigen Monitoren gehört, die einen Pitchabstand von 0,25 mm aufweisen können.

Der Multiscan 20sh setzt noch einen drauf. Er wartet neben 0,25 mm Pitchabstand noch mit 107 kHz horizontaler Frequenz und phantastischen Bildwiederholraten auf - z.B. 85 Hz bei 1600 x 1200 Auflösung. Damit nichts schiefgeht. **It's a Sony**

Für unsere Monitore bieten wir 3 Jahre Garantie und ein Recyclingsystem !!!





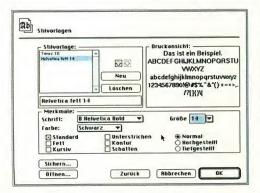


Sony Deutschland GmbH

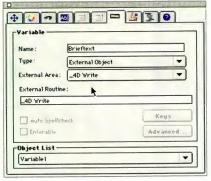
Information Technology Group, Hugo-Eckener-Str. 20, 50829 Köln

Infoline: 0180-5252 586 (8.00 - 18.00 Uhr)
Faxline: 0180-5252 587, Faxback: 0221-5966 8282 (Dok.-Nr. 99922)
BTX: *SONY#, www.sony-cp.com

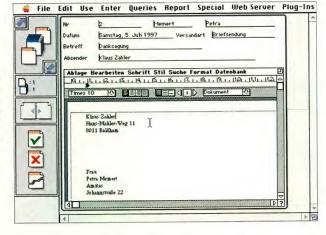




In 4D Write kann man für die Zeichenformate Stilvorlagen definieren und dann im Textlineal über ein Aufklappmenü auswählen.



Um 4D Write in ein Datenbanklayout zu installieren, muß man die Textverarbeitung zuerst als externe Variable definieren.



4D Write erscheint in einem Bildfeld der 4D-Datenbank mit eigener Menüleiste. Ein Klick auf das Erweiterungsfeld bringt das Fenster auf volle Größe.

und des Feldes muß man darauf achten, daß sie jeweils übereinstimmen, sonst funktioniert die Verknüpfung nicht. Hat man alles richtig gemacht, erscheint in dem Bildfeld das Fenster von 4D Write. 4D speichert sämtliche Dokumente nun direkt in der Datenbank.

4D Write zeigt in dem Feld seine eigene Menüzeile an. Befindet man sich innerhalb des Textverarbeitungsfeldes, reagieren die Menüoptionen der Datenbank nicht, und nur das Textmenü ist aktiv, was Verwirrung stiften kann, wenn man mal schnell einen Befehl auswählen will und dieses Verhalten nicht einkalkuliert. Arbeitet man in einem Text, ist es deshalb besser, wenn man die Textverarbeitung auf Vollbild umschaltet und sich dann nur noch mit der Menüzeile von 4D Write befassen muß.

Komplette Textverarbeitung

4D Write arbeitet wie eine Textverarbeitung. Es gibt keine Begrenzung für die Länge des Textes durch die Feldgröße, da das Feld nur als Verbindung zur Textverarbeitung fungiert. Das ist beispielsweise dann sehr vorteilhaft, wenn mehrseitige Dokumente geschrieben werden, denn das Dokument kann beliebig groß sein und führt den Seitenumbruch automatisch am Ende der Seite durch. Außerdem gibt es einen manuellen Seitenumbruch sowie Kopf- und Fußzeilen, die für die Titelseite auch unterschiedlich sein können.

Um die Verbindung zur Datenbank herzustellen, verwendet man Platzhalter (Bezüge). An deren Stelle erscheinen im Ausdruck die Daten aus den jeweiligen Feldern. Man kann auch Platzhalter für Formeln erstellen (beispielsweise für die Anredeformel "AnWen"), doch es gibt kein Menü, aus dem man diese beguem auswählen kann.

Die Platzhalter formatiert man in der gewünschten Schrift, für Zahlen und Datumsangaben stehen vordefinierte Formate zur Verfügung. Zur Kontrolle stellt 4D Write auf Wunsch statt der Bezüge auch die Daten selber am Bildschirm dar oder wandelt die Bezüge in Text um, so daß bei einer Änderung in der Datenbank das Textdokument nicht mitgeändert wird.

4D Write bietet wesentliche Standardoptionen einer Textverarbeitung wie Einzüge, Zeilenabstand und Tabulatoren inklusive Füllzeichen, Absatzabstände gibt es nicht. Die wichtigsten Optionen lassen sich über das Textlineal einstellen, außerdem gibt es Stilvorlagen für Zeichenformate, die man ebenfalls im Lineal aus einem Aufklappmenü wählen kann. Hat man einen

Standardtext verfaßt, läßt sich dieser als Vorlage speichern und erscheint automatisch inklusive Platzhalter, wenn man in der Datenbank ein neues Textdokument im entsprechenden Datenfeld erzeugt.

Um die Arbeit zu erleichtern, zeigt 4D Write den druckbaren Bereich und die Steuerzeichen an und kann nach Texten und Textstilen suchen und diese ersetzen. Für Serienbriefe gibt es einen eigenen Befehl mit eingebauter Such- und Sortierfunktion für die Adressaten. Per "Hotlink" lassen sich aus anderen 4D-Modulen (Tabelle, Diagramm) Daten in einen Text übernehmen, die sich automatisch an die Änderungen im Original anpassen. Bilder gelangen über die Zwischenablage ins Dokument. Zur vollständigen Textverarbeitung fehlt 4D Write jedoch eine Rechtschreibkontrolle.

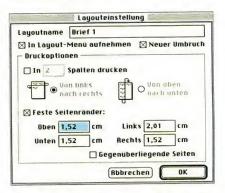
Filemaker Pro 3.0

Filemaker folgt bei der Textverarbeitung einer ganz anderen Philosophie als 4D. Es gibt kein eigenständiges Textmodul, sondern man schreibt Texte in einem Datenfeld, das bis zu 64 000 Zeichen aufnehmen und wie bei einem Fenster Rollbalken haben kann. Bei Texten, die in allen Datensätzen gleich sind, kann man mit dem Textwerkzeug direkt in einen Layoutbereich (Kopf- und Fußzeile, Daten) schreiben.

Bei dieser Variante sind auch Platzhalter für Datenfelder möglich, an deren Stelle die Daten des aufgerufenen Datensatzes erscheinen, beispielsweise bei der Adresse. Zahlen und Datum kann man Formate zuweisen, gleichgültig, ob sie als Platzhalter oder als Feld eingesetzt sind.

Umständlich bei langen Texten

Diese Arbeitsweise ist zwar einfacher als bei 4D Write, da man sich nicht um Variablen und Verknüpfungen kümmern muß, hat jedoch dann ihren größten Nachteil, wenn



Nur die Option "Neuer Umbruch" in Filemaker verhindert, daß Text abgeschnitten wird.

mehrseitige Dokumente gebraucht werden. Dazu muß man nämlich im Filemaker-Layout das Feld für den Text auf die Größe ziehen, die voraussichtlich für den längsten Text benötigt wird, und die Layoutbereiche dementsprechend anpassen.

Mit gnadenlos abgeschnittenem Text bestraft Filemaker beim Seitenumbruch alle, die nicht wissen, daß man den Befehl "Layouteinstellungen" mit gedrückter Wahltaste aufruft, um die Option "Neuer Umbruch" anzukreuzen. Mit Hilfe des Befehls "Angleichen/Ausgeben..." läßt sich das Textfeld aber schließlich so einstellen, daß Filemaker es beim Ausdruck an die jeweilige Textmenge anpaßt.

Will man vermeiden, daß Briefe oder Rechnungen bei Änderungen in der Datenbank ebenfalls verändert werden, darf man keine Relationen verwenden, sondern muß die Daten per Referenz in das Dokument kopieren. Einen Befehl, um Bezüge in statischen Text zu verwandeln, bietet Filemaker im Gegensatz zu 4D Write nicht.

In einigen Punkten ist der Leistungsumfang der Textverarbeitung von Filemaker geringer als bei 4D Write. So sucht man beispielsweise die Funktion "Suchen und Ersetzen" ebenso vergeblich wie eine Möglichkeit, um Zeichen zu zählen oder um die Steuerzeichen sichtbar zu machen. Letzteres wäre vor allem dann äußerst hilfreich, wenn sich in einem Datenfeld eine Zeilenschaltung versteckt und verhindert, daß das Feld, weil eigentlich leer, beim Ausdruck nach oben angepaßt wird und deshalb unschöne Löcher im Text entstehen.

Dafür glänzt Filemaker mit einer Rechtschreibkontrolle inklusive editierbarem Anwenderwörterbuch sowie Dialogfenstern für die Schrift-, Absatz- und Tabulatorformate, zwischen denen man über einen Knopf im jeweiligen Fenster wechseln kann. Standardeinstellungen wie zum Beispiel Schrift, Schriftgröße, Stil, Ausrichtung und Zeilenabstand sowie Einzüge und Tabulatoren lassen sich auch im Textlineal vornehmen. Stilvorlagen oder die Möglichkeit, Lineale zu kopieren und einzusetzen, wiederum fehlen in Filemaker.

Macwelt	Datenbanken als Texteditoren		
Programm	4D 6.0/4D Write 2.1.1	Filemaker Pro 3.0	
Hersteller .	ACI	Claris	
Preis	4D 6.0 800 Mark, 4D Write 2.1.1 300 Mark	500 Mark	
Testurteil	Leistungsfähiges Text- verarbeitungsmodul für 4D- Datenbanken, dem jedoch eine Rechtschreibkontrolle fehlt. Einbindung in Daten- bank etwas umständlich	Die Textverarbeitung von Filema- ker Pro 3.0 bietet grundlegende Optionen zur Textformatierung und eine Rechtschreibkontrolle, aber weniger Funktionen als 4D Write. Umständlich bei mehrseitigen Dokumenten	
Testwertung	, , , , ,		
Systemanforderungen	68020-Prozessor, System 7.0, 8 MB RAM	68000-Prozessor, System 7.0, 3 MB RAM	
Farben	7 und Apple-Farbrad	88	
Stilvorlagen	für Zeichenformate	nein	
Absatzabstand	nein	ja	
Tabulatoren/Füllzeichen	ja/ja	ja/ja	
Einzüge/Erstzeileneinzug	im Lineal	ja	
Kopfzeilen/Fußzeilen	ja∕ja	in der Datenbank	
Lineal kopieren/einsetzen	ja	nein	
Manueller Seitenumbruch	ja	nein	
Steuerzeichen einblenden	ja	nein	
Statistik	ja	nein	
Suchen/Ersetzen	ja/ja	nein	
Silbentrennung	nein	nein	
Rechtschreibkontrolle	nein	ja	
Druckbereich anzeigen	ja	ja	
Druckvoransicht	ja	Seitenansicht	
Platzhalter für Bezüge zur Datenbank	ja	ja	
Bezüge in Text umwandeln	ja	nein	
Serienbrief	ja	nein	
Vorlagen	eine pro Datenbereich	nein	

Ist das Layout gestaltet, wechselt man in die Seitenvoransicht, um die Einstellungen zu überprüfen. Dort zeigt Filemaker auch die Seitenränder an, die sich im Fenster "Layouteinstellungen" numerisch definieren lassen. Ränder für gegenüberliegende Seiten sind ebenfalls möglich. Bei mehrseitigen Dokumenten sollte man mit Hilfe eines Testausdrucks genau prüfen, ob der Datenbereich mit dem Textfeld nicht so groß angelegt ist, daß Filemaker am Schluß noch eine leere Seite hinzufügt.



Im Textlineal von Filemaker Pro 3.0 nimmt man die wichtigsten Textformatierungen vor und setzt die Tabulatoren. Für diese Einstellungen gibt es auch Dialogfenster.

Fazit

Die leistungsfähigere Textverarbeitung bietet 4D 6.0 mit dem Textmodul 4D Write, allerdings ohne Rechtschreibkontrolle. Die zugrundeliegende Datenbank ist aber wesentlich komplexer als Filemaker Pro 3.0 und nur etwas für Anwender, die sich mit Datenbankprogrammierung auskennen oder sie zu lernen bereit sind. Als Alternative bietet sich 4D First an, eine abgespeckte Ausgabe von 4D, momentan jedoch nur in der älteren Version 1.2.5 erhältlich.

Die Textverarbeitung von Filemaker Pro 3.0 bietet weniger Optionen als 4D Write und ist bei mehrseitigen Dokumenten umständlich einzurichten, verfügt dafür aber über eine Rechtschreibkontrolle. Filemaker ist außerdem einfacher zu erlernen und läßt sich auch von in Datenbankprogrammierung unerfahrenen Anwendern mit Hilfe der Skripts automatisieren.

Thomas Armbrüster

Ordnung schaffen mit dem Mac

Sich im komplizierten Dickicht der Menüs, Fenster und Ordner am Mac zurechtzufinden, ist oft mühselig. Unsere Free- und Sharewareprogramme

helfen, schneller und einfacher

ans Ziel zu kommen



Übersicht im Apple-Menü Behierarchic 3.1

Die Shareware ersetzt das seit System 7.5 mitgelieferte Kontrollfeld "Apple-Menü Optionen" und bietet eine Vielzahl an neuen Möglichkeiten. So zeigt das Apple-Menü

Macwelt-Service

Die in dieser Ausgabe von PD und Shareware vorgestellten Programme können Sie wie immer auf Diskette über den Macwelt Shop beziehen. Verwenden Sie dazu bitte den Bestellcoupon auf Seite 169 in dieser Macwelt. Dort erfahren Sie auch weitere Einzelheiten.

Wer online ist, kann sich die vorgestellten Programme kostenlos aus dem Macwelt-Angebot bei T-Online oder AOL Bertelsmann Online herunterladen (siehe hierzu unsere Redaktionsanschrift im Impressum).

mit Behierarchic auch die Einträge und Untermenüs mit ihrem richtigen Symbol und in beliebigen Schriftarten. Die Einträge ordnet die Shareware danach, was sich hinter ihnen verbirgt, zum Beispiel zuerst Ordner, dann Programme und Dateien.

Über einen eigenen Eintrag für den Schreibtisch erreicht man außerdem jeden Ordner und jede Datei auf der Festplatte, ohne Fenster für Fenster im Finder öffnen zu müssen. Das einzige, was "Apple-Menü Optionen" bietet und Behierarchic nicht, ist, die zehn zuletzt benutzten Server in einem Untermenü aufzulisten.

Systemanforderungen ab System 7.1 Autor Fabien Octave Khttp://www.artec net.com/BeHierarchic/BeHierarchic.html Preis 10 US-Dollar Sharewaregebühr

Von Fenster zu Fenster

Titlepop 2.4.2

Titlepop verwandelt die Titelleiste eines Fensters in ein Pop-up-Menü. In ihm kann man zu jedem anderen geöffneten Fenster der aktuellen Anwendung und aller anderen Programme springen, ohne umständlich das Programme-Menü am rechten Rand der Menüleiste bemühen zu müssen. Benutzt man das Programm Virtual von Jean-Luc Paour (siehe Macwelt 5/97, Seite 98), zeigt Titlepop aber nur die Fenster in seiner Liste, die im aktuell angezeigten Bildschirmabschnitt liegen.

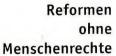
Systemanforderungen ab System 6.0.4 Autor Jouko Pakkanen, Soinilankatu 30 D

12, 33730 Tampere, Finnland Preis Freeware

Ordnung durch Paletten **Drag Thing 2.0**

Drag Thing räumt den Schreibtisch auf. Das Programm stellt beliebig viele Paletten dar, in denen man häufig benutzte Programme, Dokumente und Ordner ablegen und schnell wieder aufrufen kann. Außerdem gibt es in jeder Palette mehrere Ebenen, die zusätzlich für Ordnung sorgen.

In einer Palette, die über allen anderen Fenstern schwebt, zeigt Drag Thing die zur Zeit aktiven Anwendungen, zwischen denen man per Mausklick umschaltet. Ob-



Staatliche Willkür in China

amnesty international will die Mauer des Schweigens brechen. Fordern Sie mit uns die Einhaltung der Menschenrechte.

Wollen Sie mehr Information? Schreiben Sie uns und legen Sie bitte DM 4,- in Briefmarken bei.

Chen Lantao wurde vor der Geburt seines Sohnes ins Gefängnis gesperrt. Für 16 Jahre. Wegen angeblicher »konterrevolutionärer Propaganda«. Recherchen einer UN-Arbeitsgruppe beweisen dagegen, Chen Lantao hat lediglich den Radiosender »Voice of America« gehört, Flugblätter verteilt und studentische Streiks organisiert. Er hat also nur seine demokratischen Rechte wahrgenommen, die ihm per chinesischer Verfassung zustehen. Dafür muß Chen Lantao hinter Gitter. Er wird das Gefängnis erst wieder verlassen können, wenn sein Sohn fast erwachsen ist.



53108 Bonn Stichwort: »China« Spendenkonto: 80 90 100 Sparkasse Bonn BLZ 380 500 00

Macwelt

informiert:

DIGITALE **ANZEIGENÜBERNAHME**

DFÜ-Verbindungen für Macintosh

ISDN:

Point to Point via Macintosh Leonardo Pro SP Telefon: 089/3 60 86-600

MAILBOX / ANALOG:

Telefon: 089/3 60 86-521

ANMELDUNG:

Herr Wilms

Telefon: 089/3 60 86-604 Telefax: 089/3 60 86-619

IDG Magazine Verlag GmbH















Aber auch ausgezeichnete Scanner kann man noch verbessern!



Neu: Microtek ScanMaker

verH

Der ScanMaker E6 wurde schon vielfach für seine exzellente Scanqualität ausgezeichnet. Doch es gehi noch besser Jetzt gibt es den ScanMaker SilverE6 mit SilverFast E6 der omniprofessionellen Scansoftware. zum sensationellen Preis von nur 899 Mark. Die intuitive Benutzeroberfläche sorgt für einfaches, un kompliziertes Handling Die Scanqualität und Schärfeleistung des ScanMaker E6 steigt durch den Einsatz von SilverFast E6 nochmals um bis zu 50 Prozent! Die technischen Daten: 30 Bit (1,07 Milliarden Farben), 1200 x 600 dpi (interpoliert 9600 x 9600 dpi) schnelle Single Pass CCD mit 1 MB Cache. MacMagazin in Ausgabe 8, 96 über SilverFast:

"SilverFast ist eine Software, die mehr aus dem Scanner herausholt, als der Hersteller geplant hat.

Auch die Fachzeitschrift PAGE (Ausgabe 9/96) ist begeistert von Silverfast "...es gibt zur Zeit nichts besseres...

Für Scans in Reproqualität:
SILVER Microtek ScanMaker SilverE6

Inkl SilverFast E6 dt., ScanWizard dt., OmniPage LE dt., Color III dt. und Acrobat Reader DM 899,-

Ebenfalls erhältlich: Microtek ScanMaker E6

Inkl ScanWizard at , OmniPage LE dt., Color It! dt. und Acrobat Reader

DM 699,-

Für Aufsteiger: Das SilverE3/E6 Update

Alle Besitzer eines ScanMaker E3 oder E6 können jetzt updaten auf SilverFast E3/E6 für DM 299,-

In Kürze verfügbar: ScanMaker III im Bundle mit SilverFast Microteks professioneller 36 Bit Farbscanner mit der Highend-Software SilverFast

Preisgünstige Bundles mit Diagufsatz, Adobe Photoshop 4.0 dt. Vollversion oder OmniPage Pro dt sind ebenfalls verfugbar Rufen Sie uns an Telefon 07753/92090

Alle Produkte sind erhältlich bei führenden Macintosh-Händlern oder direkt bei

bhs binkert gmbh distribution

D-79774 Albbruck, Am Riedbach 3, Telefon 07753/92090, Fax 07753/1037 Weitere Informationen unter http://www.bhsbinkert.com, E-Mail_vertrieb@bhsbinkert.com Alle angegebenen Preise sind empfohlene Verkaufspreise.

jekte lassen sich per Drag-and-drop in die Paletten ziehen und wieder entfernen. und Control- und Befehlstaste rufen Informationen ab oder öffnen den Ordner, in dem sich das Objekt befindet.

Systemanforderungen Mac ab 68020-Prozessor, ab System 7.5 Autor James Thomson 🤘 james.t@euro.apple.com Preis 15 US-Dollar Sharewaregebühr

Dateien à la Next

Greg's Browser 2.5.4

Greg's Browser ist ein Finder-Ersatz, mit dem sich schnell zwischen verschiedenen Ordnern navigieren läßt. In seinem Fenster zeigt das Sharewareprogramm mehrere Spalten, die jeweils den Inhalt eines Ordners auflisten. Man startet ganz links auf der Schreibtisch-Ebene, und wenn man einen Ordner auswählt, zeigt Greg's Browser dessen Inhalt in der nächsten Spalte rechts daneben. Auf diese Weise hält das Programm mehrere Ordnerebenen offen, ohne den Bildschirm mit Fenstern zuzubauen. Dies entspricht dem Datei-Browser des Next-OS und wird auch in Apples neuem Betriebssystem Rhapsody zu finden sein.

Ist Aladdins Stuffit Engine installiert, stellt der Finder-Ersatz von Gregory Landweber auch den Inhalt von Archivdateien dar, Sammlungen von Dateien, die komprimiert in einem großen Dokument gespeichert sind. Am oberen Rand des Fensters gibt es zudem eine Reihe von Feldern, in denen man häufig benutzte Ordner oder aktuelle Dokumente ablegen kann, um sie jederzeit griffbereit zu haben.

Systemanforderungen Mac ab 68020-Prozessor, System 7.0 oder höher Autor Gregory D. Landweber 8 http://greg.math.har vard.edu/ Preis 20 US-Dollar Sharewaregebühr

Dateiauswahl erweitern

Default Folder 2.7.1d

Mit Default Folder erweitert man den Dateiauswahl-Dialog. Das Kontrollfeld installiert drei neue Menüs, über die sich häufig benutzte Ordner direkt aufrufen lassen. Außerdem legt man über sie Ordner an, ruft Informationen ab und löscht Objekte. Zusätzlich setzt Default Folder die Dateiauswahl auf den Ordner, auf dessen Fenster man, an der Dialogbox vorbei, klickt. Wer immer die gleichen Speicherorte benützt, läßt Default Folder automatisch zum vorgegebenen Ordner springen.

Systemanforderungen ab System 7.0 Hersteller St. Clair Software 8 http:// www.stclairsw.com/ Preis 25 US-Dollar Sharewaregebühr

Die besten Utilities des Monats

Excalibur 2.4 Das Freewareprogramm testet Texte auf Rechtschreibfehler. Dazu vergleicht Excalibur den Text mit seinem Wörterbuch und meldet, wenn ihm eine Schreibweise unbekannt erscheint. Wörterbücher gibt es in Englisch, Deutsch, Holländisch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Norwegisch. Außerdem kann man selbst Ergänzungslexika zusammenstellen.

Systemanforderungen ab Mac Plus, ab System 6.0.5 Autor Rick Zaccone & http:// www.eg.bucknell.edu/~excalibr/excalibur.html **Preis** Freeware

Get Item Info Strip 1.0 Mit diesem Kontrolleistenmodul kann man schnell und einfach alle wichtigen Informationen über eine Datei abrufen und verändern. Darunter fallen interne Dateikennungen, ferner Erstellungs- und Veränderungsdatum und die Finder- und Resource-Dateiattribute.

Systemanforderungen ab System 7.5, Kontrolleiste Autor Christopher Allène-Syrieyx K http://firewalker.home.ml.org Preis 15 US-Dollar Sharewaregebühr

Mac Dim 1.1 Mac Dim tut, was sein Name vermuten läßt: Das Kontrollfeld dunkelt den Bildschirm ab, wenn der Rechner längere Zeit nicht benutzt wird. Entweder beschränkt sich die Freeware darauf, die Helligkeit des Monitors nach wenigen Minuten einfach nur zu dämpfen, oder sie schaltet den Bildschirm nach längerer Zeit ganz ab. Systemanforderungen ab System 7.0, Farbe oder Graustufen Hersteller Ibrium HM Khttp://www.ibrium.se/ Preis Freeware

Window Monkey 1.1.2 Jedem Fenster sein individuelles Hintergrundmuster, das bietet Window Monkey. Man kann es aus einer Reihe mitgelieferter Muster aussuchen oder selbst hinzufügen. Das Kontrollfeld installiert zudem ein Menü im Finder und im Dateiauswahl-Dialog, über das man zu den zuletzt benützten Ordnern springen oder ein offenes Fenster nach vorne holen kann.

Systemanforderungen ab System 7.0 Hersteller Tiger Technologies & http://www. tigertech.com/ Preis 20 US-Dollar Sharewaregebühr

Neue Versionen

Programm	Version
Chipmunk Basic	3.5.2
Copy Paste	3.3.4
Drag Any Window	4.1
File Buddy	4.1
Kaleidoscope	1.7
Netscape History	3.0
OT/PPP Strip	1.0.1
Page Spinner	2.0.1

Alle diese Programme finden Sie in unseren Softwarebereichen auf AOL und T-Online oder unter & http://hy perarchive.lcs.mit.edu/HyperArchive

Drag-and-drop ins Menü Glidel 3.4

Glidel macht die Menüzeile drag-anddrop-fähig. Zieht man ein Objekt, also eine Datei oder einen Ordner, in das Menü, wird die Systemerweiterung aktiv, und der Mauszeiger verwandelt sich in einen nach links gebogenen Pfeil und öffnet das Menü. Hier lassen sich die ausgewählten Objekte ins Apple-Menü, auf die wichtigsten Befehle des Finders oder auf eine Anwendung im Programme-Menü ziehen. Je nachdem, auf welchen Eintrag man das Objekt fallen läßt, legt Glidel es im Ordner oder dem Apple-Menü ab, öffnet es mit dem Programm oder führt den Finder-Befehl aus.

Systemanforderungen ab System 7.0 Autor Gilles Berkovitch & gberkovi@ima ginet.fr Preis 25 US-Dollar Sharewaregebühr

Programme wechseln

Program Switcher 4.3.2

Auch von Windows kommen gute Ideen, etwa die einfache Möglichkeit, per Tastatur zwischen Programmen umzuschalten. Program Switcher realisiert dies auf dem Mac. Wenn man die Befehls- und Tabulatortaste drückt, erscheint ein Fenster, das alle laufenden Anwendungen auflistet.

Außerdem belegt das Kontrollfeld die sonst fast nutzlosen Funktionstasten am oberen Rand der erweiterten Tastatur, so daß man mit ihnen beispielsweise alle Fenster der gerade nicht aktiven Anwendungen ausblenden oder direkt per Tastendruck zum Finder umschalten kann.

Systemanforderungen ab System 7.0 Autor Michael F. Kamprath & http://www. kamprath.net/claireware/program_switcher.html Preis 10 US-Dollar Sharewaregebühr

Eric Böhnisch

10 JAHRE UMAX DEUTSCHLAND

Fachhändler in ganz Deutschland

Happy Birthday!



UMAX Apus 2000/160 Jubiläums-Edition

160 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM, 1,2 GB IDE Festplatte, 8-fach CD Laufwerk, inklusive ADB Maus und Tastatur

- + HANSOL 15 Zoll Monitor
- + 256K L2 Cache
- + ClarisWorks
- + 1 Paar UMAX externe **AktivSpeaker**

2.195,00 DM

Aufgepaßt!

NO!LIMIT ETTBEKERB



NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

NO!LIMIT ist stark!



Wer oder was ist NO!LIMIT?

NO!LIMIT steht für den Fachhandel im Plattform unabhängigen Computer Publishing Markt, Rechner und deren Peripheriegeräte! Monitore, Scanner, Digitale Kameras, Drucker und vieles mehr finden Sie hier als Markenprodukte von namhaften Herstellern wie z.B. Apple, Motorola, Nikon, Kodak, Epson, Fuji, Minolta, Mitsubishi, Dayna usw. Jeden Monat werden Sie abwechselnd interessante Angebote dieser und anderer Markenprodukte in der monatlichen NO!LIMIT Ausgabe entdecken.

Eine NO!LIMIT Ausgabe kann nicht komplett das ganze Produktspektrum des NO!LIMIT Fachhändlers umfassen - deshalb wenn Sie ein Produkt suchen und es in einer Ausgabe nicht finden, rufen Sie bitte Ihren NO!LIMIT Fachhändler Vorort an.

Was können Sie vom NO!LIMIT Fachhändler erwarten?

Der NO!LIMIT Fachhändler wird Sie auf den Punkt beraten und für Ihre spezifischen Anforderungen Lösungen entwickeln. Im Dienstleistungs-Angebot des NO!LIMIT Fachhändlers ist unter anderem auch die Installation und Betreuung Ihrer Anlage zu finden. Im Servicefall wird er Ihnen schnell und kompetent helfen - ganz so wie Sie es von einem Fachhändler erwarten können. Mit dem NO!LIMIT Fachhändler haben Sie einen persönlichen Ansprechpartner der sich für Sie verantwortlich fühlt! "Geht nicht, gibt's nicht", daß ist unser Credo!

Wo finden Sie Ihren NO!LIMIT Fachhändler? Der NO!LIMIT Fachhändler ist ganz in Ihrer Nähe, flächendeckend finden Sie Ihn in ganz Deutschland.

Come,

0

INGENIOUS GmbH i.G. Fregestraße 16 04105 Leipzig Tel. 034206/51961

vox media GmbH Stiftstr. 12 06844 Dessau Tel. 0340/260450

1

GRAHL · Computerfachhandel Chausseestr. 22 10115 Berlin Tel. 030/28391064

Cassandra Computerhandel GmbH Kaiser-Friedrich-Str. 34 10627 Berlin Tel. 030/3275020

GiMACs-Winkler Leberstr. 21 10829 Berlin Tel. 030/787049-17/19

imacx Computersysteme Bergmannstr. 27 10961 Berlin • Tel. 030/69409486

2

VFC Computer Vertriebs GmbH Warburgstr. 37 20354 Hamburg Tel. 040/4503090

Schütz & Partner Hard- & Softwarevertrieb 20359 Hamburg Tel. 040/31790472 Fax 040/31790473

Nearline GmbH Neumann-Reichardt-Str. 29-33/Haus 14 22041 Hamburg Tel. 040/227156-84/85

Interface Hamburg Elektronik GmbH Stückenstr. 15 22081 Hamburg Tel. 040/29991100 Brechler & Vogel GmbH Mexikoring 35 22297 Hamburg Tel. 040/6320170

ProBis GmbH Professionelle Bildsysteme Stresemannstr. 375/11 22761 Hamburg Tel. 040/89963220

bleifrei Electronic Publishing GmbH Borselstr. 14 22765 Hamburg Tel. 040/3988770

EXNER GmbH Jägersberg 7-9 24103 Kiel Tel. 0431/519310

Computertechnik Hoffmann Meierhof 52-54 24863 Neubörm/Schleswig Tel. 04627/189303

M-Quadrat DATENTECHNIK Dr. H.-U. Meyer Grüne Straße 12 26121 Oldenburg Tel. 0441/9250023

Pagra Vertriebs GmbH Gutenbergstr. 11 28844 Weyhe-Dreye Tel. 04203/1041

3

Klostermeyer Computersysteme Röllinghäuser Straße 53 31061 Alfeld (Leine) Tel. 05181/900168

VFC Computer Vertriebs GmbH Deisterallee 6 31785 Hameln Tel. 05151/95460

RME Computer Kassel Reitmaier Musikelektronik Parkstraße 9 34317 Habichtswald Tel. 05606/56532

3Satz Computer Hardware • Software • Sevice AmWehrberg 3 36369 Lautertal Tel. 06643/8643 BARLAGE

Datensysteme GmbH Weender Straße 75/3. OG 37073 Göttingen Tel. 0551/51023

adam soft OHG Raseweg 4 37124 Göttingen/Rosdorf Tel. 0551/500960

Fotosatz-service Helmut Burchhard Kälberwiese 51 38118 Braunschweig Tel. 0531/502479

Dickers Datentechnik Wacholderweg 4 38159 Vechelde/Braunschweig Tel. 05302/5692

4

DTP direkt Birkenstr. 94 40233 Düsseldorf Tel. 0211/671067

Hans Ormanns GmbH Monschauer Str. 7 40549 Düsseldorf Tel. 0211/563480-0

Guhl Technologies Spranger Weg 3 40723 Hilden Tel. 02103/241315

din.a.x GmbH Im Taubental 58 41468 Neuss Tel. 02131/34180

Rothe Computer Ruhrstr. 7 42117 Wuppertal • Tel. 0202/4303831

C D O Albertstr. 56 42289 Wuppertal Tel. 0202/2621503

Computer Company SAM GmbH AASP & AppleSystemCenter Siegersbusch 33-39 42327 Wuppertal Jel. 0202/2783555

U-Com Jnh. Norbert Usadel Jm Dorf Hiltrop 3 44805 Bochum Tel. 0234/852254 den freundlichen Service!

see and wonder!

TryTec! Microsystems Sieweke & Schuh GbR Unterstr. 91 44892 Bochum Tel. 0234/9270270

RSS Computersysteme Klaus Peter Resch Paulinenstr. 107 45131 Essen Tel. 0201/872270

Computer & Multimedia GmbH Husemannstraße 32-34

45879 Gelsenkirchen Tel. 0209/272488 Rathai Consulting GmbH

Dinxperloer Str. 67 46399 Bocholt Tel. 02871/222721

TEKTRON GmbH Eifelwall 30 50674 Köln Tel. 0221/4200383

Minolta Bürosysteme Rhein-Ruhr GmbH Emil- Hoffmann- Str. 13 50996 Köln Tel. 02236/6000

MacGlobal Computer GmbH Gezelinallee 78 51375 Leverkusen Tel. 0214/5005303

! PERSÖNLICHE BERATUNG

I REPARATUREN

ERSATZSTELLUNGEN

MIETSTELLUNGEN

NO!LIMIT INFOLINE

Knell Computersysteme

Dörnerhofstr. 12 47058 Duisburg Tel. 0203/349146

GC Systeme GmbH

Bischofstr. 120 47809 Krefeld Tel. 02151/55640

Th. Bay & Yannick Le Guern GbR Hölderlinweg 11 47877 Willich/Neuss Tel. 02154/951956

GC Systeme GmbH

Charlottenburger Ring 36 · 49186 Bad Iburg Tel. 05403/2739

Active Net Pfeiffer

Helmut Pfeiffer Moorhäuser Str. 37 49356 Diepholz Tel. 05441/7580

CoCo-Computer Consult

Dr.-Ing. Alfred Krückel GmbH Franzstr. 34 52064 Aachen Tel. 0241/406064

SOS-Systemtechnik

Oliver Siffrin Matthiashofstr. 33 52064 Aachen Tel. 0241/24024

DVD

Andreas O. Kleutgens Schumanstr. 16 52146 Würselen Tel. 02405/419655

Servicehouse

Hallitzky & Kündgen GmbH Rheinaustr. 173 53225 Bonn Tel. 0228/463910

NOVOCOMP

Datensysteme GmbH Walramsneustr. 7-9 54290 Trier Tel. 0651/42244

CSO Systemhaus

Schmalweg 50a 55252 Mainz-Kastel Tel. 06134/1857-0

APPLE POINT Hoffecker Auf Wolfers 2

56321 Rhens Tel. 02628/98-7030/4327

CSO Systemhaus

Schmalweg 50a 55252 Mainz-Kastel Tel. 06134/1857-0

Systemhaus Thomann Gaußstr. 12

60316 Frankfurt Tel. 069/94419151

Scherbach.com GmbH i.G. Falkstr. 51

60487 Frankfurt Tel. 069/709980

Energy Transfer GmbH

Computersysteme & Beratung Siemensstr. 1 63303 Dreieich Tel. 06103/50800

Digi Techno Design GmbH Donaustr. 9

63452 Hanau Tel. 06181/9130

Hanns A. Neeb GmbH

Darmstädter Straße 86 63456 Hanau-Steinheim/Main Tel. 06181/62078

Competence GmbH

Bahnstr. 8 65205 Wiesbaden Tel. 0611/724005

GS - Technical Support Center Egerstraße 2

65205 Wiesbaden Tel. 0611/977810

Publishing & Software

Andreas Ernst Schupbacher Str. 32 65614 Beselich Tel. 06484/91002

NOVOCOMP

Datensysteme GmbH Heinrich-Böcking-Str. 7-9 66121 Saarbrücken Tel. 0681/635859

dataline GmbH

Gewerbegebiet Bilsknop 66780 Rehlingen/Siersburg Tel. 06861/93350

In 4 Media

DV-Dienstleistungs GmbH Schäfergasse 52a 67127 Rödersheim-Gronau Tel. 06231/915291

Frank Hinkel

Systemanalytik Spelzenhofstr. 24 67678 Kaiserslautern/Mehlingen Tel. 06303/983100

H & S Systeme

Haupenthal & Schneider GbR Käfertaler Str. 164 68167 Mannheim Tel. 0621/3361500

melog software gmbh

Entwicklung, Beratung u. Vertrieb Czernyring 22/10 69115 Heidelberg Tel. 06221/13330

Mac in Town GmbH

Bopser Str. 15 70180 Stuttgart Tel. 0711/2368686

DON'T PANIC GmbH

Derendingerstr. 40 72072 Tübingen Tel. 07071/97960

Computer am Campus

HAMPE, RAUCH & SKOBOWSKY GBR Österbergstr. 9 72074 Tübingen Tel. 07071/20880

Kübler & Partner GmbH

Wilhelm- Herter-Str. 14 72144 Dusslingen Tel 07072/91340

Mediabyte

Hermann Mayer Wannweiler Str. 55 72770 Reutlingen Tel. 07121/957535

Ganter

Apple Point Lichtenstein Wilhelmstr. 160-162 72805 Lichtenstein Tel. 07129/92930

ISM mbH

Im Lossenfeld 1 77731 Willstätt/Sand Tel. 07852/91322

W & K Datensysteme GmbH

Fürstenbergstr. 52 78467 Konstanz Tel. 07531/92530

Apple Point

Claudius Mayerhöfer Talstr. 32 79102 Freiburg Tel. 0761/71083

Heinz GmbH

Konzepte für die grafische Produktion Karlsruher Str. 71 76532 Baden-Baden Tel. 07221/9581-0

Thalmann

Computer Systeme Markgrafenstr. 61 79211Denzlingen Tel. 07666/912110

In Time

Computervertriebs GmbH Lindwurmstr. 171 80337 München Tel. 089/7469854

Andreas Tremel

Systemberatung Metzstraße 30 81667 München Tel. 089/458599-0

Ricopress Publishing Grießenbachstr. 11

83098 Brannenburg Tel. 08034/9151

MacInn

G. Nußrainer & H. Weiss GbR Altwegring 16 a 84424 Isen/ Obb-. Tel. 08083/54091

Büroservice Gröbl Heisenbergstraße 4 85221 Dachau Tel. 08131/2295

Potz Bits

Frank Hemgesberg Beim Märzenbad 6 86150 Augsburg Tel. 0821/50270-0

mac factory

Bernd Steigleder Rockensteinstr. 41 86156 Augsburg Tel. 0821/443335

WESTPHAL computers

Memelstr 3 89231 Neu-Ulm Tel. 0731/9806140

h.o.t. Martin Bürkel

Großweidenmühlstraße 36 90419 Nürnberg Tel. 0911/3933766

Data Save GmbH

Computer Service u. Vertriebsges. mbH Sigmundstr. 180 90431 Nürnberg Tel. 0911/61094-0

McVision GmbH

Pillenreuther Straße 14 90459 Nürnberg Tel. 0911/442762

VISU-Center

Apple and more Haundorfer Straße 1-E 91074 Herzogenaurach Tel. 09132/1525

Mac Station

Hubert Gietl Oberer Markt 9 92507 Nabburg Tel. 09433/2011-11/00

Sie werden erwartet!

OLLIMIT.

NO!LIMIT MOUSEPAD GESTALTUNGS WETTBEWERB

ALLE KREATIVEN AUFGEPAßT!

- Gestalten Sie uns DAS NO!LIMIT Mousepad.
- Das schönste Mousepad wird mit einer Auflage von 10.000 Stück produziert.
- Teilnahmebedingungen erfragen Sie bitte bei Ihrem NO!LIMIT Fachhändler.
- · Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

DAS SIND DIE PREISE:

1. Preis: Flachbettscanner, AGFA Snapscan 600 Special Edition

2. Preis: Digital Kamera, FUJI DS7
3. Preis: WACOM Ultra Pad A5

4-5. Preis: Flachbettscanner, UMAX Astra 600

NO!LIMIT PhotoStation mit CD Brenner, Film Scanner und PCMCIA Laufwerk

Basierend auf UMAX Aegis, 604e 200 Mhz, 48 MB RAM, 12-fach CD ROM, 2,5 GB IDE HD, 512k Level 2 Cache, 4 MB VideoRAM, 3 PCI Steckplätze, Serielle Schnittstellen, MacOS 7.6, CD Brenner inkl. Toast Software, Filmscanner inkl. Silverfast (NIKON LS 20), PCMCIA Laufwerk für PC Karten Typ I-III, inkl. Photoshop 4.0 OEM Vollversion, FormatterFive, ClarisWorks, Ethernet PCI Combo Karte

7.998.00 DM

UMAX Apus 3000/180 Office

180 MHz Power PC, 603e, 16 MB RAM, 2,1 GB IDE Festplatte, 8-fach CD, 256k Level 2 Cache, 1MB V-RAM, inkl. ADB Maus und Tastatur

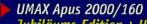
Apple 15" AV Monitor, Stereo

15" Farbmonitor mit eingebauten Stereolautsprechern, strahlungsarm, für Mac u. Windows Minolta Page Pro 6

Minolta Page Pro inkl.PowerPrint

Laserdrucker mit 6 Seiten/min, 600 dpi, 2MB Speicher, großer Papiervorrat, 3.398,00 DM

Bundle!



Jubiläums-Edition + Hansol Monitor

160 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM, 1,2
GB IDE Festplatte, 8-fach CD Laufwerk, inkl. ADB
Maus und Tastatur Inklusive: HANSOL 15"Monitor,
256K L2 Cache, ClarisWorks, zwei UMAX ext. AktivSpeaker

UMAX Apus 2000/180
Jubiläums-Edition + Hansol Monitor

Ausst. ident. mit UMAX Apus 2000/160 Jubiläums-Edition bis auf die Taktrate von 180 MHz2.295,00 DM

2.195.00 DM

Bundle!

UMAX Apus 2000/160 Jubiläums-Edition

160 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM, 1,2 GB IDE Festplatte, 8-fach CD Laufwerk, inkl. ADB Maus und Tastatur.

Inklusive: 256K L2 Cache, ClarisWorks, zwei UMAX ext. AktivSpeaker



Ausst. ident. mit UMAX Apus 2000/160 Jubiläums-Edition bis auf die Taktrate von 180 MHz1.795,00 DM



1.695,00 DM

UMAX Vista S12

Single Pass, Farb-CCD, 24-Bit, Scanfläche 216 x 297 mm Opt.Aufl.: 600 x 1200 dpi, max.Aufl.: 9600 x 9600 dpi.

opt. Durchlichtaufsatz..349,00 D

und EPSON Stylus Photo

Perfekte Fotoausgabe mit max. Druckauflösung von 720 x 720 dpi, 6 Farben, Für Mac u. Windows

1.588,00 DM

APPLE "ALT GEGEN NEU AKTION!"

Ihr alter Mac oder PC ist bei einem Kauf eines PM 8600/200, PM 9600/200 oder PM9600/233 noch etwas Wert! Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem NO!LIMIT Händler.

NIKON Coolscan II (intern)

Mit 2.700 dpi in 80 Sekunden, 24 Bit A/D Umsetzung und SilverFast Software für Mac und PC......1.929,00 DM

NIKON Coolscan II (extern)

Mit 2.700 dpi in 80 Sekunden, 24 Bit A/D Umsetzung und SilverFast Software für Mac und PC



2.069,00 DM

NIKON Super Coolscan LS-1000

Mit 2.700 dpi in weniger als 40
Sekunden, 36 Bit A/D Umsetzung,
Autofokus für höchste Farbtiefe und
gleichbleibende Schärfe. Mit SilverFast
Software für Mac und PC.



4.485,00 DM



Preisgekrönte Werkzeuge von:





Fractal Design Painter 4

Das weltweit beliebteste Malprogramm. Mit Painter simulieren Sie die Werkzeuge und Texturen traditioneller Künstlermaterialien. Von Farbstiften über Kalligrafie, Ölfarben, Airbrush und Bleistifte bis hin zu Wasserfarben verwandelt Painter Ihren Rechner in ein Künstlerstudio.



Painter 4 & UltraPad A5

Painter 4 & UltraPad A4 148.00 I

WACOM UltraPad

WACOM UltraPad und UltraPen Eraser sind die idealen Werkzeuge, um Ihrer Kreativiät freien Lauf zu

Durch die Druck- und Neigungssensitivität können Sie mit dem UltraPen Eraser präzise Freihand arbeiten, mit Ihrer Maus wäre dies so nicht möglich.

Fractal Design Expression incl. Dabbler 2 SE

Stellen Sie sich vor, Sie können die stilistische Ausdruckskraft von Pinselstrichen, Stiften und anderen traditionellen Malwerkzeugen mit der Flexibilität, Geschwindigkeit, Editierbarkeit, kompakten Dateigröße

und frei definierbaren Auflösung eines hochentwickelten vektorbasierenden Zeichenprogrammes vereinen!

399,00 DM

Fractal Design Detailer incl. Ray Dream Designer SE

Malen Sie direkt auf der Oberfläche von 3D-Modellen. Dieses Programm bietet die bisher einfachste und produktivste Möglichkeit, 3D-Modelle und Animationen für das Rendern mit Reliefs, Strukturen, Glanz, Reflektionen und

Glüheffekten zu versehen. Mit Ray Dream Designer kreieren Sie professionelle 3D-Illustratio-

459,00 DM

Fractal Design Poser 2

Jetzt mit über 8-fach höherer Detailtreue im Vergleich zu den ursprünglichen Poser Figuren! Egal ob Sie Grafikkünstler, 3D Spezialist oder ein meisterhafter Animator sind, Poser 2 ist der schnellste und einfachste Weg, um menschliche Figuren in Ihre digitalen Designs zu integrieren.

Update:

von Poser 1D auf 2D169,00 DM

339,00 DM

WACOM UltraPad

Die UltraPad Grafiktabletts sind durch die Verwendung des drucksensitiven Stiftes UltraPen Eraser der effektivste Weg, um auf Ihrem Mac oder PC zu zeichnen, zu malen oder Bilder zu bearbeiten. Der kabellose, batterielose Stift ist wie geschaffen für ein detailliertes und genaues Arbeiten. WACOM Grafiktabletts sind in den Größen A6 (ArtPad II), A5, A4, A3 und A2 erhältlich.



WACOM UltraPad incl. UltraPen Eraser

A5 ADB	639,00 DM
A5 seriell	
A4 seriell	899,00 DM
A3 seriell	1.459,00 DM
A3 Electrost. sei	riell1.699,00 DM
A2 seriell	3.699.00 DM



ArtPad II WACOMs kleinstes Grafiktablett wird mit dem

UltraPen Eraser, Dabbler 2.0 SE und jetzt auch mit Kais Power Tools 335**,**00 DM 3 SE geliefert.

DAS RIP für alle Fälle!



ANZEIGE

http://www.nolimit.de/amiable

PhotoPRINT™, die umfassende Layout-RIPund Produktionssoftware ist alles was Sie brauchen, um auch die kompliziertesten Jobs, die in der Phantasie Ihres Kunden entstanden sind, in die Tat umzusetzen.

Für alle, die jetzt den ENCAD Croma einsetzen möchten, bietet die PhotoPRINT LE Croma-Edition alle Funktionen für den Kreativen.

Die Möglichkeiten sind grenzenlos. Entwerfen Sie fotorealistische Bilder mit den Funktionen von PhotoPRINT. Durch die Kombination von fortschrittlichen Rasterverfahren, leistungsstarken Farbkorrekturverfahren und SpecTone Color™, Amiable's eigener Color Engine lassen sich durchweg lebendige und akkurate Farbdrucke in jeder nur vorstellbaren Größe produzieren. PhotoPRINT integriert Funktionen verschiedener Anwendungen und erlaubt Ihnen, mehr als 16 verschiedene Dateiformate inklusive PS und EPS mit original Adobe PostScript Level 2 zu importieren. PhotoPRINT zeichnet sich neben einfacher Bedienbarkeit und Erlernbarkeit auch durch umfangreiche Werkzeuge für die



Manipulation von Text, das Scannen sowie das Erzeugen diverser Spezialeffekte aus. PhotoPRINT LE Croma Edition kann jederzeit aufgerüstet werden um alle populären, auf dem Markt befindlichen Thermo- und Inkjet-Drucker sowie die von ENCAD, Roland, Graphtec und Calcomp entwickelten Print & Cut Maschinen zu bedienen.

PHOTOPrint LE

Croma-Edition für MacOS oder Windows

...2.249,00 DM

Hinweis für MacOS Anwender:

Um den preiswerteren Croma mit Parallelschnittstelle verwenden zu können, ist ein sog. Seriell/Parallel-Wandler notwendig. Amiable liefert dafür den PIA

..449**,**00 DM

Polaroid SprintScan 35PLUS

Professionelle Anwendungen verlangen ein professionelles Arbeitsgerät.
Der SprintScan 35 Plus bietet eine 12-Bit Farbgenauigkeit mit 2700dpi. Scannen Sie 35 mm Positive und Negative, gerahmte und ungerahmte Dias und Filmstreifen.
Der mehrfache Testsieger ist

Der mehrfache Testsieger ist jetzt auch inkl. "binuscan"-Software erhältlich. 3.950,00 DM



► Encad Croma24

Das Preis-/Leistungswunder im Großformatdruck gehört in jede Agentur für Layout, Proofs und Endprodukte. 61cm Druckbreite; nachfüllbare, getrennte Druckköpfe für CMYK. opt.Postscript Level 2 RIP, parallele Centronics Schnittstelle, Rollen und Bogenware, Tischmodell, opt.Fußgestell

http://www.nolimit.de/encad

Garantie.

Großforir für
e. 61cm
innte
cript
is
ware,

4.595,00 DM

Polaroid SprintScan 35LE

Sie wünschen sich preiswerte, schnelle Scans mit einer Auflösung, wie Sie es eigentlich nur von einem Profi-Scanner erwarten würden? Qualitativ hochwertige Scans sind mit dem Sprint-Scan 35LE jetzt auch im Semiprofessionellen Bereich möglich. Scannen Sie mit einer

Auflösung von 1950 dpi in weniger als einer Minute.



.649,00 DM

Davna InternetStation

Die Internet Station ermöglicht Mehrbenutzer Zugriff auf das Internet, Faxen und Remote Access, dies simultan. Sie benötigen nur eine IP Adresse für alle Mitarbeiter zusammen, dadurch haben Sie kleinere Kostenbeim Provider. Einfachste Installation! Unterstützt Windows 95, NT,3.11, MacOS. 2 PC Card slots und 1 seriell. Die Internet Station ist das Glanzstück der neuen NetCenter Produktfamilie von Dayna. Lebenslange



449,00 DM

Abb.: NetCenter Familie



NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

Publish News Produkte für Publisher

PDF separieren

Crackerjack 1.0

Crackerjack 1.0, ein Plug-in für Acrobat Exchange 3.0, ermöglicht es, PDF-Dokumente zu separieren und auf jedem zu Postscript Level 2 oder Postscript 3 kompatiblen Gerät auszugeben. Zudem lassen sich Raster, Überdrucken-Einstellungen, Farbräume, Muster und Füllungen sowie der Farbaufbau kontrollieren. Weiterhin kann man PDF-Dokumente in EPS-Dateien umwandeln, um sie in Anwendungsprogrammen weiterzuverarbeiten (siehe Seite 106 in dieser Ausgabe). th

Info Impressed © 0 40/56 05-665 © -463 © www.impressed.de Preis 1490 Mark

Web-Layout

Freeway von Softpress

Softpress, Entwickler des Layoutprogramms Uniqorn, hat ein neues Programm zur Gestaltung von Web-Seiten angekündigt. Mit Freeway sollen Anwender wie mit einem Layoutprogramm arbeiten können. Seitenelemente wie Texte, Bilder und Multimediaobiekte lassen sich frei positionieren, auch übereinanderliegende Objekte sind möglich. Um die einheitliche Gestaltung einer Website zu ermöglichen, kann man mit Musterseiten arbeiten, deren Elemente auf sämtlichen Web-Seiten erscheinen. Freeway liest alle Standardgrafikformate und wandelt diese entweder in GIF oder IPEG um, wobei der Anwender die Kontrolle über die Farbtiefe und den Kompressionsgrad behält. Das Programm soll ab September zu einem



Wie in einem Layoutprogramm positioniert man mit dem Web-Editor Freeway von Softpress die Elemente auf der Seite.

Preis von 300 US-Dollar auf den Markt kommen und kann momentan als Betaversion vom Softpress-Web-Server heruntergeladen werden. *th*

Info Softpress © 00 44/19 93/88 25.88 © 88.39.70 © http://www.softpress.com

Kompression

Lurawave Quicktime-Plug-in

Luratech bietet ein Plug-in für Quicktime an, mit dem sich die Lurawave-Kompressionstechnologie verwenden läßt. Lurawave (Luratech-Wavelet-Format) speichert Bilder in höheren Kompressionsraten als zum Beispiel JPEG, entweder verlustbehaftet oder verlustfrei. Alle Programme, die Quicktime unterstützen, wie beispielsweise Xpress, Pagemaker oder Microsoft Word, können die Bilder öffnen, dabei werden für die Bildschirmansicht nur etwa 10 Prozent der Daten geladen. Zum Erzeugen der Bilder dient ein Photoshop-Plug-in, das in zwei Versionen erhältlich ist.

Die Standardausgabe kann Bilder bis zu 4096 mal 4096 Pixel erzeugen, die professionelle Variante arbeitet mit allen in Photoshop möglichen Bildgrößen und unterstützt die Aktionen von Photoshop zum Automatisieren des Speichervorgangs. Beide Plug-ins sind als Paket erhältlich. th

Info Luratech © 0 30/63 92 63-70 -71 % http://www.luratech.com Preis Standardversion 180 Mark. Pro-Version 330 Mark

Automatischer Umbruch

Autopage 5 PE von ESS

Das Umbruchprogramm Autopage für Quark Xpress ist jetzt als Einzelplatzversion Autopage 5 PE erhältlich. Es bietet beinah denselben Leistungsumfang wie die Server-Version und bearbeitet auch komplexe Layouts mit Fußnoten und Marginalien. Automatische Bildpositionierung wird ebenfalls unterstützt. *th* Info ESS © 99 31/2 77-95 © -90 % http://www.ess-gmbh.de/ Preis 4120 Mark

Fremdsprachenfonts

Neuer Katalog bei Maccampus

Neu aufgelegt hat Maccampus den Katalog seiner Fremdsprachenfonts, den man kostenlos anfordern kann. Der Schwerpunkt liegt bei russischen und osteuropäischen Schriften, außerdem gibt es Zeichensätze für Griechisch, Türkisch, Baskisch, Isländisch und Irisch. th

Info Maccampus & 09 51/29 67 39
② 29 64 25 & http://www.mac
campus.com

Belichtungsdateien prüfen

Flightcheck 3.2

Flightcheck 3.2 von Markzware, ein Programm, mit dem sich Belichtungsdateien auf Fehler überprüfen lassen, unterstützt jetzt Illustrator 7.0 und Freehand 7.0 sowie Multi-Ad Creator 3.6 und 4.0. Außerdem hat Flightcheck eine komplett überarbeitete Benutzeroberfläche erhalten, die die Bedienung vereinfachen soll, und kann die Grundeinstellungen für jedes Programm speichern. Registrierte Benutzer erhalten das Update kostenlos über den Web-Server von Markzware. th

Agenturverwaltung

Studiosoft 3.0

Job 971001

folgende Anzeiger
Objekt Heidelberg
Mothy Reihenhäuser

Thema Eigentumswohnunger

Studiosoft 3.0, ein auf Filemaker Pro 3.0 basierendes Programm zur Agenturverwaltung, läßt sich in der neuen Version auf eigene Bedürfnisse hin anpassen. Die Module zur Verwaltung von Adressen, Jobs, Angeboten, Briefen, Rechnungen und Mediadaten kann man verändern und auf die eigenen Arbeitsabläufe ausrichten, zu-

Kunde Atatec-Westernhagen
Engabe 23.1.1997 Deadine 30.3.1997

Auftrag Gestaltung, Bearbeitung und Satz sowie Filme für

Putty" läßt sich der Grad beim Verzerren bestimmen. Die Filter kann man kostenlos von Wacoms Web-Seite herunterladen. th

Info Wacom & 0 21 31/1 23 90 (2) 10 17 60 K http://www.wacom.de

Verlagsprogramm

Capricon von Computer Kamann

An Verlage mit periodisch erscheinenden Titeln wendet sich das Programm Capricon. Die

Eingabe Liste Auftrag Abfrage Neu Suchen ? Hilfe Dissohen Alle T. 06221-1245678 F: 06221-1245679 Kd Nr 123456 AEN. 234566 Ausgabe Blitzausgabe Schaftg. am 13.06.97 veitere 20.06.97 Anderes 1/1 Seite

Studiosoft 3.0 verwaltet nicht nur Adressen, Briefe und Rechnungen, sondern auch Mediadaten für die Anzeigenschaltung.

sätzliche Module für Warenwirtschaft und Fremdwährungen gibt es auf Anfrage. th Info Digital Partner & 0 62 02/92 34-31 @ -32 Preis 1960 Mark, Update 500 Mark

Drucksensitive Filter

Pentools von Wacom

Mit acht Filtern für Photoshop, Painter und Detailer erweitert Hersteller Wacom das Einsatzgebiet seiner Grafiktabletts. Der Airbrush-Filter reagiert auf die Neigung des Zeichenstifts, "Brush on Noise" fügt gezielt Unregelmäßigkeiten im Bild hinzu, während zwei andere Filter für das Entfernen von Staub und Kratzern sowie von Störungen zuständig sind. Dreidimensionale Reliefs erzeugt man mit "3D Chisel", "Metal Leafer" bringt Metalleffekte ins Bild, und mit "Super

auf Filemaker Pro 3.0 basierende modulare Anwendung verwaltet Adressen, Anzeigen und Abonnenten, erledigt den Schriftverkehr und kann die Daten an die Finanzbuchhaltung Conto übergeben. Ein Modul mit einer Finanzbuchhaltung mit Einnahme-Überschuß-Rechnung, Mahnwesen und Kassenbuch wird ebenfalls angeboten. th

Info Computer Kamann & 02 31/7 22-51 66 🕲 -50 94 🔏 http:// www.kamann.de Preis 8800 Mark, Demoversion 40 Mark

Großformat-RIP

Colorstar NT 4.0

Die Firma Dobtec hat den Vertrieb des Postscript-RIPs Colorstar 4.0 übernommen, der sämtliche gängigen Großformat-Plotter unterstützt. Der RIP ist sowohl für Sparc-Workstations als auch für Windows NT

erhältlich. Zur Markteinführung ist der NT-RIP als Bundle mit den Plottern der Novajet-Pro-e-Serie von Encad erhältlich. th

Info Dobtec & 0 89/61 41 60-10 99 Preis mit Novajet Pro-e 42 39 500 Mark, mit Novajet Pro-e 60 56 500 Mark, beide Bundles zuzüglich Mehrwertsteuer

Dateiverwaltung

Portofolio 3.0 von Extensis

Portofolio 3.0 von Extensis ist der Nachfolger der Bilddatenbank Fetch und verwaltet Bilder, Grafiken, Töne und Texte. Mehrere Dateien lassen sich gleichzeitig öffnen und von mehreren Benutzern verwenden. Extensis hat auch Preflight Pro für Quark Xpress lokalisiert. Mit dem Programm kann man Belichtungsdateien auf Fehler hin überprüfen. th Info Impressed & 0 40/ 5 60-20 29 -54 63 Preis Portofolio 3.0 260 Mark, Preflight Pro 870 Mark

RIP für PDF-Dateien

Scriptworks 4.5 von Harlequin

Die Version 4.5 des RIP-Systems Scriptworks von Harlequin verarbeitet neben anderen Formaten auch PDF-1.2-Dateien und soll ab September an die OEM-Partner von Harlequin geliefert werden. Scriptworks 4.5 bietet außerdem eine Option, um die Benutzeroberfläche zu lokalisieren, und verarbeitet Truetype-Schriften. th Info Harlequin & 00 44/19 54/ 78 54-00 @ -44 & http://www. harlequin.co.uk

OPI-Server

Helios Ethershare OPI 2.0

Helios Ethershare 2.5 und Ethershare OPI 2.0 sind nun verfügbar. Ethershare 2.5 hat unter anderem verbesserte Administrationsfunktionen und ein vollwertiges Mail-Programm inklusive POP-3-Mail-Server. Ethershare OPI 2.0 unterstützt nun auch das Format von Photoshop, arbeitet mit den Farb-

Online-Angebote

Adobe Shop online Produkte von Adobe kann man im Internet bestellen. Das Bestellsystem arbeitet mit einem Secure-Server zum Schutz der Kreditkarteninformationen und ist in mehreren Sprachen verfügbar. th Info Adobe & http://www.ado beshop.com

Font Reserve Lite Diamond Soft bietet eine Lite-Version von Font Reserve, dem Programm zur Schriftenverwaltung an (siehe dazu Macwelt 7/97, Seite 108). Diese Version ist voll funktionsfähig, verwaltet aber nur maximal 100 Schriften, Anwender können das Programm kostenlos von der Diamond-Soft-Web-Seite herunterladen. th Info Diamond Soft & http://www. fontreserve.com

Impressed im Internet Der Hamburger Distributor Impressed präsentiert seine Produkte nun auch im Internet. Die auf Lösungen für die Druckvorstufe spezialisierte Firma, die unter anderem die Produkte von Luminous vertreibt, bietet Produktinfos, Demos, News, Support und einen Bestellservice auf ihrer Web-Seite an. th Info Impressed & http://www. impressed.de

Kongreß Vom 1. bis 3. Oktober 1997 wird Du Pont in Monte Carlo den Internationalen Druck- und Kommunikationskongreß durchführen. Die Veranstaltung richtet sich an Marketing-Profis sowie an Werbeagenturen und Großunternehmen und wird Themen wie Markenidentität, digitale Fotografie und Papier- und Druckqualität behandeln. th Info Du Pont & 0 61 02/18 32-39 -50 Kongreßgebühr inklusive Hotel 1500 Mark

management-Methoden von Linotype-Hell und Agfa und kann einzelne Bilder mit ICC-Profilen verknüpfen. th Info Promo Datentechnik & 0 40/85 17 44-0 🍭 -44 🤘 http://www.Pro mo.DE Preis Ethershare 2.5 5980 DM. Ethershare OPI 2.0 10 930 DM

Das MagicVillage - oder einfach nur das "Village", wie seine User es liebevoll nennen - ist eine eigene kleine Welt. Ganz egal, wofür Sie sich interessieren - Produkte,

PPP-EINWAHLPUNKTE

Bei Einwahl über Modem 0 30/6 15 30 71 Berlin: 05 31/2 40 96 31 Braunschweig: 04 21/1 26 67 Bremen: 02 31/43 65 93 **Dortmund:** Düsseldorf:

Frankfurt: Hamburg: Hannover:

02 11/1 64 02 32 0 69/59 00 31 0 40/2 29 95 53

05 11/32 93 57

Kassel: Köln: München:

05 61/7 16 22 02 21/73 10 37 0 89/29 16 22 53 07 11/2 36 63 42 Stuttgart: Direkteinwahl (FirstClass Client) 0 40/22 43 30 Modem:

TCP/IP (Port 3004): 195.4.192.62 Bei Einwahl über ISDN 0 40/2 29 40 30 Hamburg:



Internet Sercices UNICORN Communication

SYSTEMATICS ADRESSEN

Systematics Zentrale Ifflandstraße 81-83 22087 Hamburg Tel: 0 40/2 26 66-0

Trainingscenter Neumann-Reichardt-Str. 29-33, Haus 14, 22041 Hamburg Tel: 0 40/65 68 53 75

20146 Hamburg-Uni Johnsallee 65-67 Tel: 0 40/41 47 57-0

Ritterstraße 3 Tel: 0 30/61 69 20-0

28195 Bremen Birkenstraße 16-17 Tel: 04 21/17 55 80

30159 Hannover Schiffgraben 20 Tel: 05 11/36 86 6-0

32105 Bad Salzuflen Bismarckstraße 6 Tel: 0 52 22/9 15 60

33602 Bielefeld Obernstraße 29b Tel: 05 21/52 08 60

34119 Kassel Kölnische Straße 97 Tel: 05 61/78 00 02

> 38100 Braunschweig Bruchtorwall 9-11 Tel: 05 31/24 25 20

39112 Magdeburg Braunschweiger Str. 88 Tel: 03 91/60 21 53

40211 Düsseldorf Liesegangstraße 20 Tel: 02 11/93 69 60

44141 Dortmund Tel: 02 31/94 10 44-0

50670 Köln Hansaring 143 Tel: 02 21/97 30 19-0

60318 Frankfurt/Main Nibelungenplatz 3 Tel: 0 69/95 96 96-0

701821 Stuttgart Wilhelmstraße 5 Tel: 07 11/23 94 50

80538 München Thomas-Wimmer-Ring 12 Tel: 0 89/2 90 13 50

http://www.systematics.de

Trends, News, Infos, Chats mit netten Leuten - im MagicVillage finden Sie's. Als Teil des Internet ist das

Village gleichzeitig Ihr ganz persönliches Postamt: Sie können an jeden Internet-Teilnehmer (und jeden Village-User) E-Mails schicken. Und mit Ihrer eigenen E-Mail-Adresse natürlich auch Post bekommen.

Das Village können Sie probeweise als Besucher über die links stehenden Einwahlknoten erreichen. Ihre User-ID für die PPP-Einwahl ist in diesem Falle "Village" und Ihr Passwort "Gast" (in ConfigPPP eintragen). Von unserer Homepage http://www.systematics.de (und einem Web-Browser wie z.B. Netscape) können Sie sich dann die Zugangssoftware besorgen. Oder schicken Sie uns einfach den Coupon unten zurück - wir senden Ihnen gerne alles Notwendige.

Willkommen im Dorf!

Bitte schicken Sie mir die aktuelle MagicVillage-Zugangssoftware. Einen Verrechnungsscheck über DM 10,-(inkl. Versandkosten) habe ich diesem Coupon beigelegt.

Vorname

Name

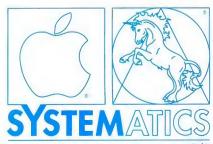
Straße

PLZ/Ort

Telefon

Ausschneiden und schicken an:

Systematics, z. Hd. Frau Wermke, Ifflandstraße 81-83, Telefon: 040/226 66-0, Telefax: 040/22 29 48



PUBLISH



Der 21-Zoll-Monitor Vision Master Pro 500 MT-9221 von Ilyama hat eine Streifenmaske mit 0,28 Millimeter Abstand.

21-Zoll-Monitor

Vision Master Pro 500 MT-9221

Der 21-Zoll-Monitor Vision Master Pro 500 MT-9221 von Ilyama ist mit einer Diamondtron-Bildröhre ausgestattet, deren Streifenmaske einen Abstand von 0,28 Millimetern aufweist. Die maximale Auflösung liegt bei 1600 mal 1280 Bild-

Agfa kooperiert

Agfa und Intergraph arbeiten künftig im Bereich der RIP-Lösungen auf Windows-NT-Basis zusammen. Agfa verwendet und empfiehlt die NT-Server der Interserve-Serie von Intergraph als Referenzrechner für den Software-RIP Taipan 2.0, der auch auf diesen Rechnern entwickelt und getestet wird. Die mit einem Pentium-Pro-Prozessor mit 200 MHz ausgestatteten Geräte sind sowohl mit einem als auch mit mehreren Prozessoren lieferbar. Bis zu vier Prozessoren lassen sich einbauen und auch stufenweise nachrüsten. Die Systemlösungen aus den Interserve-Rechnern und Agfa Taipan 2.0 sind sowohl von Agfa als auch von Intergraph erhältlich und werden von den Agfa-Systemhaus-Partnern vertrieben. th Info Intergraph & 0 89/9 61

06-0 @ -100 & http://www.

intergraph.com

punkten bei einer Bildwiederholrate von 85 Hz, bei 1408 mal 1024 Pixel liegt sie bei 100 Hz. Sechs Voreinstellungen sowie 19 definierbare Speicherplätze erleichtern die Monitoreinstellungen, über drei Tasten lassen sich Farbanpassung, Fokussierung, Weißabgleich, Konvergenz und Entzerrungsfunktionen einstellen. Das Gerät unterstützt die Normen TCO 95 und MPR II. *th*

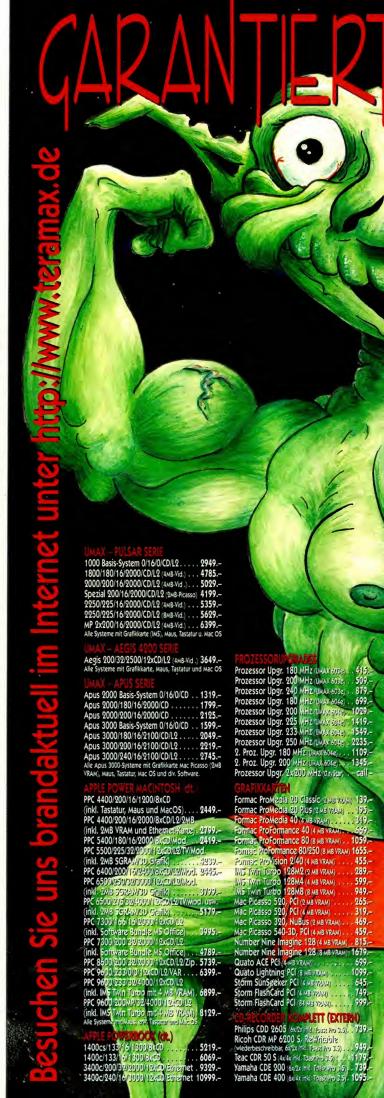
Info llyama & 0 89/90 00 50-00 -50 Preis 3000 Mark

Neue Xtensions

Erweiterungen für Xpress

Drei neue Xtensions für Xpress bietet Xact an. Mit Xactuell ist es möglich, Texte in einem Xpress-Dokument aus Datenbanken heraus zu aktualisieren, was das Herstellen von aktuellen Produktkatalogen und Preislisten erleichtert. Made to Print XT faßt alle Parameter für einen Druck zusammen und kann ein Dokument mit einem Aufruf an verschiedene Ausgabegeräte schicken, wobei es die Einstellungen für das jeweilige Gerät verwendet. Eine Stapelverarbeitung von Druckaufträgen steht ebenfalls zur Verfügung. Made to Compare XT vergleicht zwei Textdokumente und listet alle Unterschiede zwischen den beiden Texten in einem neuen Dokument auf. th Info Xact & 09 71/6 71 91 @ 687 44 Preis Xactuell 850 Mark, Made to Print XT und Made to Compare XT jeweils 630 Mark

Redaktion: Thomas Armbrüster



Arbeitsspeicher 64 MB DIMM 16 MB, 168-pin (max. 70ns). DIMM 32 MB, 168-pin (max. 70ns). DIMM 64 MB, 168-pin (max. 70ns). SIMM 16 MB, 72-pin (max. 70ns). SIMM 32 MB, 72-pin (max. 70ns). Global Village TelePort, 33.600 bps ... 349.— Hayes Accura, 56.000 bps 389.— Kik V34+, 33.600 bps 369.— ... 259.-... 495.-64 MB DIMM-Modul, mit 10 Jahren Garantie Nays Accura, 33.600 bps. 369.— Spiderman 2000 V.34, 33.600 bps 585.— Zoom Faxmodem V.34, 28.800 bps 225.— Zoom Faxmodem V.34, 33.600 bps 265.— Leonardo ISDN-Adapter Andante 745.— CD-Rohlinge 50er-Pack 50 CD-Rohlinge Kao im Powerpack (Gold/Gold) Leonardo SP PCI, ISDN + LeoTCP. . . . 1659.-Leonardo XL PCI, ISDN + LeoTCP. . . . 1949.-CD-Recorder Philips Philips CDD 2605, extern, inkl. Toast Pro 3.5 CD-Recorder wiederb. Ricoh CDR MP 6200 S, ReWritable, inkl. Toast 20° AppleVision 850 2159. Lexmark Optra \$ 1250 Art Media (Sony-Trinitron) Laserdrucker mit echten 1200 x 1200 dpi Auf 5299.- Linotype Saphir Ultra Highend Flachbettscanner mit 1000 x 2000 dpi 1799.- UMAX APUS 180 MHz HP LaserJet 6MP, Mac (Nacht, vom 5MP) 1699.— HP LaserJet 4MV, Mac (inkl. Postscript) 4949.— Lexmark Optra S 1250, (1200×1200 dpi) 2159.— Lexmark Optra S 1650, (1200×1200 dpi) 2499.— Lexmark Optra S 2450, (1200×1200 dpi) 4749.— 2 GB, 603e Proz., 16 MB, Tastatur u. Software 3649.-UMAX AEGIS 200 MHz 2.5 GB, 604e Proz., 32 MB, Tastatur u. Softw. 1959.-Lexmark Optra N A3, (600x600 dpi) . . . 5499.– Lexmark Optra SC 1275, (600x600 dpi) . . 8599.– 6399.- UMAX Pulsar MP 2x200 MHz Dolev EBV-Trommelbelichter (gebraucht)) Online dei Onlineentw, vorgesehen) . . . 37890.-Multiprozessor-Pulsar mit 400 MHz Leistung 17" Formac ProNitron 17/410 (Trinitron). 1229.– 20" Formac ProNitron 20/300 (Trinitron). 2359.– 20" Formac ProNitron 20/600 (Trinitron). 2405.– (A3+, 4000 dpi, Onlineentw. vorgesehen) Highend EBV-Capstan Belichter 3779.- PowerMac Bundle "A" 59990.-Apple Power Macintosh 4400 200 mit 32 MB Arbeitsspeicher, 8-fach CD-ROM, 1200 MB Formac ProNitron 20/700 (Trinitron) Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Formac ProNitron 21/380 2785.-21" Formac ProNitron 21/410. 4299.21" Formac ProNitron 21/410. 4299.21" Formac ProNitron 21/600, 3599.24" Formac ProNitron 24/600. 5409.15" Hitachi 500 ET, TCO. 659.17" Hitachi 802 ET, TCO. 3179.21" Hitachi 803 ET, TCO. 3689.27" ilyama Vision Master MF-8617T. 1199.27" ilyama Vision Master MF-8617T. 1199.-Garantie) und erweiterte Apple Tastatur. Minoita RD-175 (1528 x 1146 Pixel) 7849.— Spiegelreflex-Profikamera der Extraklasse 5479.-PowerMac Bundle "B" Apple Power Macintosh 7300/166 mit 48 MB Arbeitsspeicher,12-fach CD-ROM, 2000 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Apple Tastatur. iiyama Vision Master MT-9017T . . 1289.-iiyama Vision Master MF-8221T . . 2365.-iiyama Vision Master MT-9021T . . 2479.-7199.- PowerMac Bundle "C1" Apple Power Macintosh 7300/166 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 256 KB L2-Cache, CD-ROM, | 21 miyama Vision Master MI-90211 | 24/9-| 21 miyama Vision Master MI-90211 | 2795-| 477 miro D1769 FA, Mac-Version | 1005-| 17 miro D1780 TE, Mac-Version | 1395-| 17 miro D1786 TE, Mac-Version | 1449-| 20 miro C085 TE, Mac-Version | 2499-| 20 miro C0185 TE, Mac-Version | 3099-| 21 miro C0185 TE, Mac-Version | 2009-2000 MB SCSI-Festplatte, Software MS Office, 20" Philips T Higherd Honitor (Trinitron-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 24 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Apple Tastatur III. 21" miro C2095 TE, Mac-Version 2999.– 24" miro C2496 TE, Mac-Version 5029.– Agfa Horizon Ultra (1200 x 2000 dpi)... 7989.- PowerMac Buncle "C2" Apple Power Macintosh 7300/200 mit 95 MB 14" Philips C (3 Jahre Garantie) 539.– 15" Philips C (3 Jahre Garantie) 649.– 17" Philips B/T (3 Jahre Garantie) 1349.– HP 8 GB DAT-Laufwerk mki Rego HP 48 GB DAT-Laufwerk mix Re Philips T Trinitron (3 Jahre Garantie) . 2999.iomega 100 MB ZIP-Drive (mid. Madi omega 1 GB JAZ-Drive (mid. Madium 4349 .-

ALLE BUNDLES FREI HAUS weitere Bundles Highlights auf unserer Homepage 2639.- PowerApus Bundle "B" PowerUmax Apus 2000/180 MHz, mit 32 MB Arbeitsspeicher, CD-ROM, 2000 MB Festplatte, 15" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Tastatur (Prozessor gesteckt).

2849.- PowerApus Bundle "B2"

PowerUmax Apus 2000/180 MHz, mit 16 MB Arbeitsspeicher, CD-ROM, 2000 MB Festplatte, 17° Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Tastatur (Prozessor gesteckt).

PowerApus Bundle "B3" PowerUmax Apus 2000/200 MHz, mit 32 MB

Arbeitsspeicher, CD-ROM, 2000 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Tastatur (Prozessor gesteckt).

3549.- PowerApus Bundle "C" PowerUmax Apus 3000/200 MHz, mit 32 MB Arbeitsspeicher, 256 KB L2-Cache, CD-ROM, 2100 MB Festplatte, Grafikkarte Picasso (2 MB), 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und

erweiterte Tastatur (Prozessor gesteckt). 4899.- PowerApus Bundle "D"

PowerUmax Apus 3000/200 MHz, mit 48 MB Arbeitsspeicher, 256 KB L2-Cache, CD-ROM, 2100 MB Festplatte, Grafikkarte Picasso (2 MB), 20° Philips T Highend-Monitor (Trinitron-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 24 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

6399.- PowerAegis Bundle "B" Powercione Umax Aegis mit 200 MHz, 64 MB

rbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 2500 MB Festplatte, Grafikkarte (4 MB VRAM), 20 Philips I Highend-Monitor (Innitron-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 24 Std. Vor-Ort-Service

6999. PowerPulsar Bundle "A2" Umax Pulsar Spezial 200 MHz, mit 48 MB Arbeitspoeither, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 2019 MB SCSIFeston, Grafikkarte Pic. (2 MB), 201 Philips T Higherd-Monitor (Trinitron-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 24 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte fastatur.

8049.— PowerPulsar Bundle "C"
Fowercione Umar Pulsar 200 MHz, mit 80 MB
Arbeitsspeicier, 512 KB L2-Cache, CD-ROM,
2000 MB SCSI-Festol, Graffikkante IMS (4 MB),
201 Phillips II Highend-Monitor (Trinitron-Röhre
mit 3 Jahre Garantie), 24 Std. Vor-Ort-Service
und erweiterte Tastatur.

10279.- PowerPulsar Bundle "E" Powercione Umax Pulsar 225 MHz, mit 144 MB Arbeitsspelcher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB 5CSI-Festpl., Grafikkarte IM5 (8 MB), 21" Philips Highend-Monitor (3 Jahre Garantie) 24 Std. Vor-Ort-Service und erw. Tastatur.

WICHTIGER HINWEIS

Wir liefern garantiert nur originalverpackte

Arbeitsspeicher, 256 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-Festplatte, Software MS Office, 20 Philips T Highend-Monitor (Trinition-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 24 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Apple Tastatur II.

8999.- PowerMac Bundle "D

Apple Power Macintosh 8600.200 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 256 MB 12 Gedie, COSIOM, 2000 MB SCSI-Festplatte, integr. ZIP-Leutiverk, 2019 hijps 1 Highend-Monitor (Infiltron-Kohre mit 3) Jahre Garantie), 24 Std. Vor-Ort-Service and exwellent Abrile Tastatur. II.

10249.- PowerMac Bundle "E"

Apple Power Macintosh 9600/233 mit 160 MB Arbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 4000 MB 5CSI-Festplatte, 20" Philips T Highend-Monitor (Trinitron-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 24 Std. Vor-Ort-Service u. erw. Apple Tastatur I

825.-

17" Quato isis II (inkl. 24 Std. Service) . . . 1599.– 17" Quato Pivot 1700 (inkl. 24 Std. Service) 1689.– 20" Quato two page prof. (inkl. 24 Std...) 3049.–

21" Quato anubis II (inkl. 24 Std. Service) 2609.-21" Quato amunere (inkl. 24 Std. Service) 3289.-

21 Quato anubis pro (inkl. 24 Std. Service) 3799.-

12-Cache 256 KB, PCI MAC (max. 12ns) ... 119.-12-Cache 512 KB, PCI MAC (max. 12ns) ... 249.-12-Cache 256 KB, NUDUS MAC (max. 12ns) ... 99.-

antum Viking 2.0 GB, internagate Medialist Pro 2.1 GB, integrate Cheetah 4.5 GB, intern

Seagate Barracuda 9.0 GB, interni Seagate Elite 23 GB, interni

Linotype-Hell Saphir (600 x 1200 dpi) . Linotype-Hell Saphir Ultra (1000 x 2000 dpi) . Linotype-Hell Opal Ultra (1400 x 2800 dpi) 1

Microtek ScanMaker E3 300x600 dej). 369-Microtek ScanMaker E5 600x1900 dej 659-Microtek ScanMaker E6 600x1900 dej 659-Microtek ScanMaker III (600x1900 dej 7239-Quato X-finity Pro (1200x9400 dej) - - call -Storm Speed Drum (4000 dej 30599-

UMAX PowerLook 2000 (1990,2000 do) 4869 UMAX Mirage II, A3 (3990,1500 do) 11829 Westere Scanner, out Anirage.

CD-Rohlinge Kao in Jewelcase Goldsold, 7.49 CD-Rohlinge 10er-Pack Goldsold, 65.-CD-Rohlinge 50er-Powerpack (Goldsold), 279.-lomega JAZ-Cartridge 1.0 GByte, 172.50 Wester Profile and Anteses.

615

1699.

UMAX Astra 1200 (500 x 1900 do) UMAX PowerLook II (600 x 1900 do)

Infini-D 4.0

3D-Programm

Vorzüge übersichtliche Programmoberfläche, schnelles Rendern, Mesh-Editor, Echtzeit-Partikeleffekte, schnelle Navigation, sehr stabil Nachteile keine Metaballs, keine inverse Kinematik, Benutzeroberfläche und Handbuch englisch

Wertung gut 🖣 🗸 🗸 🗸 🗸

Systemanforderungen Power Mac, ab System 7. ab 16 MB freiem RAM Info Innotech & 0 70 31/ 7 56 10 @ 65 55 58 & www.metacreations.com Preis 1420 Mark

D as 3D-Programm Infini-D, inzwischen bei Meta Creations gelandet, gehört zur Gruppe der preiswerten 3D-Allround-Pakete wie Ray Dream Designer und Strata Studio Pro. Die Programmoberfläche von Version 4.0 haben die Entwickler mit Werkzeugleisten und schwebenden Paletten völlig neu gestaltet. Es dauert zwar etwas, bis sich der Anwender auf die Veränderungen einstellt, aber dann erweist sich die Oberfläche als sinnvoll und klar strukturiert.

Ergonomische Oberfläche

In der Objektpalette laufen alle Informationen zentral zusammen: Primitives, Lampen, Kameras, Verformungen, Texturen, Render- und Darstellungsqualität, Plug-ins. Die Auswahl der einzelnen Objekte erfolgt eindeutig und schnell über Aufklapplisten, das praktische Tastenkürzel über Befehlstaste und Maus in den Modelling-Fenstern blieb klugerweise auch erhalten. Ist ein Objekt aktiviert, zeigt die Objektpalette automatisch alle relevanten Parameter und Daten des jeweiligen Elements.

Die Arbeit mit Infini-D gliedert sich in mehrere Schritte. An erster Stelle steht die Erzeugung der Grundkörper mit verschiedensten Standardwerkzeugen des 3D-Modelling. Neu ist der leistungsfähige Mesh-Editor: Beinahe jedes 3D-Objekt läßt sich in diesen Editor übernehmen, in ein polygonales Netz beliebiger Auflösung (Feinheit) umwandeln und mit den magnetischen Verformungswerkzeugen des Editors bearbeiten. Dabei kann der Anwender beliebig viele Punkte des Netzes selektieren und aktiv deformieren. Dazu gibt es Werkzeuge zum Drehen, Biegen, Scheren, Quetschen und Skalieren und um lineare Wellenverformungen auf das Objekt aufzubringen. Das sind enorme Möglichkeiten, aber es fällt nicht immer leicht, den Ferrari genau auf der Fahrbahn zu halten.

Animation und Ausgabe für Video

Infini-D ist schon immer ein attraktives Werkzeug für Animationsaufgaben gewesen. In der neuen Version haben sich die Entwickler bemüht, alle für die Videoausgabe wichtigen Funktionen (beispielsweise einen neuen Scanline Renderer) zu integrieren, um die exportierten Animationen in nicht-linearen Systemeditoren mit höchster Qualität weiterverarbeiten zu können.

Field Rendering beispielsweise vermeidet das zeilenweise Ausfransen von Objekten am Fernsehschirm. Beim Rendern lassen sich gültige Farbbereiche für die NTSCund PAL-Normen vorwählen, nicht quadratische Pixel verwenden und eine eigene

Neues in Infini-D 4.0

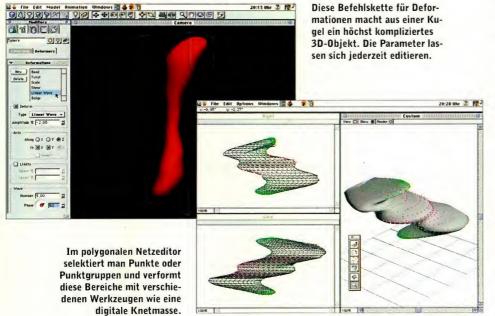
- · Oberfläche mit schwebenden Paletten, Manipulation von Drahtgittermodellen in Echtzeit und Grundebene mit Clipping und Schattenwurf
- · Editor für polygonale Netze mit Werkzeugen zum interaktiven Deformieren
- · Licht- und Beleuchtungseffekte, Lichtbündel- und -strahlen, Neonröhren
- · Verbesserung und Beschleunigung der Render-Techniken, darunter ein neuer Scanline Renderer, weiche Schatten
- · Verwendung animierter Photoshopund After-Effects-Filter
- · Farbkorrektur für PAL/NTSC-Videoausgabe, Field-Interlace-Rendern zum Vermeiden von zeilenweisem Ausfransen und Ausgabe nichtquadratischer Pixel für Video-Editiersysteme
- · Animationseffekte mit Partikelsystemen in Echtzeit, animierte Objektverformungen
- eigene Audiospur für den Sequencer

Audiospur im Sequencer hinzufügen. Die Entwickler von Infini-D haben noch eine weitere solide Leistung erbracht und einen Partikelgenerator auf die Beine gestellt, der zwar nicht die professionellen Editiermöglichkeiten von Soft Image oder 3D Studio Max bietet, aber immerhin im Sequencer in Echtzeit vor- und zurückspielt.

Partikeleffekte braucht man für das Erzeugen von Regen, Funken, Springbrunnen, Schneefall, Sandsturm, Hagel und vielen anderen natürlichen Phänomenen, die aus einer großen Zahl einzelner Teilchen bestehen. Das Verhalten der Teilchen entspricht dabei der physikalischen Realität, und es sind sogar realistisch wirkende Kollisionen mit anderen 3D-Objekten möglich.

Trotz Neuprogrammierung der Oberfläche und Integration vieler neuer Effekte und Werkzeuge ist Infini-D 4.0 ein besonders stabiles Programm geblieben, das die wichtigsten Bereiche eines 3D-Universalprogramms abdeckt und mit hoher Qualität und Schnelligkeit beim Rendern aufwartet. Dabei verschreckt es den Anfänger nicht, bietet aber auch dem fortgeschrittenen Anwender enorme Möglichkeiten - bis weit in den professionellen Videobereich hinein. Überzeugend ist außerdem das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis.

Franz Szabo/th



CAD-Tools 1.0

CAD-Plug-in

Vorzüge Bemaßung und Beschriftung in Illustrator 7.0, Wand-Werkzeug, einfach zu handhaben



Nachteile Dezimaleingaben nur im amerikanischen Format

Wertung gut 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸

Info Hotdoor & 0 01/5 62/4 38-03 77 🧐 -86 86 Khttp://www.hotdoor.com Preis 130 US-Dollar

Pläne und Konstruktionen in Illustrator zu zeichnen erfordert viel Handarbeit, wenn es um Bemaßungen und Beschriftungen der einzelnen Elemente geht. Das Plugin CAD-Tools für Illustrator 7.0 kann diese Arbeit weitgehend übernehmen.

Die Werkzeuge, die sowohl Zeichen- als auch Bemaßungsinstrumente umfassen, sind in die Werkzeugpalette von Illustrator integriert. Zusätzlich gibt es eine Palette für die Objektmaße sowie eine weitere, die wie eine Online-Hilfe die Arbeitsschritte erklärt.

In den Voreinstellungen bestimmt man Maßstab, Maßeinheit und Werkzeugoptionen. Das Plug-in akzeptiert Dezimaltrenner jedoch nur in der amerikanischen Form mit einem Punkt. Mit den Zeichenwerkzeugen für Rechteck, Oval, Linie und Mauer lassen sich Elemente entweder von Hand zeichnen oder per numerischer Eingabe erstellen. Das Mauerwerkzeug zeichnet Objekte mit vorgegebener Breite und löscht intelligenterweise die nicht benötigten Linien bei den Anschlüssen; ein weiteres Werkzeug dient der Korrektur in den Fällen, in denen solche Linien dennoch entstehen. Mit weiteren Werkzeugen kann man überstehende Linienenden entfernen und Ecken abschrägen oder abrunden.

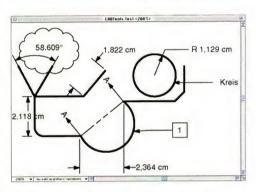
Die Werkzeuge für die Bemaßung nehmen entweder eine Linie als Referenz oder den Abstand zwischen zwei angeklickten Punkten, Man kann außerdem Radien von Kreisen und Bézier-Kurven anzeigen lassen, bei Kreisen auch den Durchmesser. Darüber hinaus gibt es Bemaßungen für Kreisbögen und Winkel sowie zum Anzeigen von Abschnitten und Mittellinien. Vervollständigt wird der Werkzeugkasten durch verschiedene Formen von Beschriftungen.

Die Arbeit erleichtert CAD-Tools durch einen intelligenten Cursor, der anzeigt, wann man sich über einer Linie oder einem Ankerpunkt befindet. Die Bemaßungen können automatisch auf einer eigenen Ebene erstellt werden, man darf jedoch nicht vergessen, vor dem Weiterzeichnen wieder auf eine Objektebene zurückzuschalten. Aufpassen muß man auch auf die Kontureinstellungen von Illustrator, die die CAD-Tools bei der Bemaßung verwenden. Auf Wunsch werden sie immer in Schwarz erstellt, ganz gleich, welche Farbeinstellungen man in Illustrator vornimmt.

Fazit

Wer in Illustrator 7.0 Bemaßungen braucht, ist mit den CAD-Tools gut bedient. Das Plug-in, das man nur direkt in den USA bestellen kann, ist die rund 230 Mark wert, die der Hersteller verlangt.

Thomas Armbrüster



Bemaßungen und Beschriftungen lassen sich mit dem Plug-in CAD-Tools in Illustrator 7.0 mit wenig Aufwand erstellen.

Korrekt Xtension 1.0

Rechtschreibkontrolle

Vorzüge umfangreiche Lexika für alte und neue Rechtschreibung, Autokorrektur, Kontrolle läßt sich an beliebiger Stelle fortsetzen Nachteile anfangs müssen viele Wörter in das Anwenderlexikon aufgenommen werden

Wertung gut 🗸 🗸 🗸 🗸 📮

Systemanforderungen Xpress 3.31, 600 KB zusätzlicher Arbeitsspeicher für Xpress Info Printout & 0 23 25/3 58 08-0 @ -20 Preis 790 Mark

hne Korrekturlesen geht es nicht beim Schreiben. Auch die Entwickler von Korrekt Xtension für Xpress betonen dies. Eine gute Rechtschreibkontrolle erleichtert jedoch die Arbeit des Korrektors.

Korrekt Xtension beruht auf Wörterbüchern. Jeweils rund 700 000 Einträge weisen die beiden Lexika für alte und neue Rechtschreibung auf. Damit ist man einerseits auf der sicheren Seite, weil falsche Wortzusammensetzungen nicht durchrutschen können, andererseits muß man anfangs mit dem vorgegebenen Wortschatz auskommen, der beispielsweise weder die Begriffe "Rechtschreibkontrolle", "Bildrahmen" noch "Papierkassette" kennt, und das Anwenderlexikon nach und nach mit diesen Begriffen ergänzen. Das Lexikon läßt sich als Text öffnen und editieren, die Dateibezeichnung ist jedoch wenig hilfreich und zwingt zur Sucharbeit.

Schickt man sein Anwenderlexikon den Entwicklern, werden die Begriffe ins Standardwörterbuch aufgenommen. Auch mehrere Anwender-Wörterbücher sind möglich, wenn man sie in unterschiedlichen Ordnern speichert; aktivieren läßt sich jedoch jeweils nur eins. Zur gemeinsamen Benutzung legt man alle Wörterbücher ins Netz.

Durch Auswahl verschiedener Voreinstellungen kann man sich die Arbeit erleichtern. So überspringt das Programm auf Wunsch Zahlen oder Worte mit nur zwei oder drei Silben und verwendet eine eigene Liste für Abkürzungen. Macht man bei der Eingabe Schreibfehler, nimmt Korrekt Xtension diese nach der ersten Korrektur in eine Fehlerliste auf. Beim nächsten Mal werden sie je nach Voreinstellung automatisch korrigiert, oder man erhält eine Fehlermeldung. Ausschalten läßt sich die automatische Korrektur ebenfalls. Angenehm ist die Möglichkeit, die Kontrolle jederzeit

zu unterbrechen und ab der Cursorposition im Text wieder aufzunehmen. Ist man sich über die Schreibweise eines Wortes gar nicht im klaren, kann man auch im Lexikon suchen. Unbekannte Wortteile ersetzt man dabei durch Platzhalter, der Suchvorgang dauert jedoch einige Zeit.

Fazit

Korrekt Xtension bietet mehr Leistung als die Rechtschreibkontrolle von Xpress. Durch Autokorrektur vermeidet man außerdem die häufigsten Schreibfehler.

Thomas Armbrüster



Korrekt Xtension korrigiert nach der alten oder nach der neuen Rechtschreibung.

Visual Page 1.0

Web-Editor

Vorzüge saubere Generierung von Code, Editiermöglichkeiten von Source-Code, Geschwindigkeitsmesser für Web-Seiten, Vorlagen Nachteile unsaubere Darstellung von Multimediaelementen und transparenten GIFs, kaum Vermittlung von Know-how für eigenes Web-Design

Wertung befriedigend ■■■■□□

Systemanforderungen ab 68030-Prozessor, 2 MB freies RAM, System 7.1 Info Symantec € 0 21 91/99 11-55, ♥ -66 ♥ http://www.symantec.com Preis 100 US-Dollar

as Designen optisch ansprechender Web-Seiten im HTML-Code kann langwierig und damit teuer sein. Verständlicherweise wächst deshalb der Bedarf an Werkzeugen, die wie ein Layoutprogramm zu bedienen sind und so die Arbeit erleichtern. Visual Page 1.0 von Symantec zielt genau auf die Anwender ab, die weder Zeit noch Lust haben, sich mit den Feinheiten von HTML auseinanderzusetzen.

Leistungsfähiger Editor

Zunächst fällt die Zahl von über 1400 Dateien auf, die das Installationsprogramm auf die Festplatte schreibt. Bei den meisten handelt es sich um eine Auswahl an fertigen Websites, die als Vorlagen für die Weiterverarbeitung dienen. Farbwahl und Grafik dieser Vorlagen sind deutlich amerikanisch. Gerade die umworbene Kundschaft heimischer Prägung werden deshalb nicht alle Vorlagen überzeugen.

Hauptbestandteil von Visual Page ist der Editor, der auf den ersten Blick gänzlich ohne das Eintippen von HTML-Befehlen aus-

kommt. Um es kurz zu sagen: Man nehme Pagemill von Adobe und Frontpage von Microsoft, mische die beiden Programme und erhalte so Visual Page 1.0.

Mit wenigen Mausklicks kann man HTML-Seiten anlegen und ohne großen Aufwand mit Text und importierten Bildern, Videos oder Tönen füllen. Tabellen, Formulare und auch Verknüpfungen (Links) sind ebenfalls einfach zu erstellen. Die Konvertie-

rung der Umlaute und Sonderzeichen in das HTML-Format ist kein Problem. Bei Tabellen agiert das Programm jedoch etwas unverständlich. Die Breite der Zellen wird relativ eingebaut, die Höhe absolut. Das kann zu Verwerfungen führen, wenn Anwender in ihren Browsern größere Schriften eingestellt haben und dann Teile des Tabelleninhalts abgeschnitten werden.

Verwirrung mit Rahmen

Web-Seiten mit Rahmentechnologie, sogenannte Frames, kann Visual Page ebenfalls generieren. Sie bestehen aus mindestens drei Teildateien: dem eigentlichen Rahmendokument, das nur die Zahl und Größe der Rahmen definiert, und den Dateien mit den Rahmeninhalten. Hier zeigt Visual Page konzeptionelle Schwächen. Es ist zwar einfach, die Rahmen per Mausklick zu definieren, aber in die gleiche Datei kann man unlogischerweise auch Inhalt einbauen. Erst beim Speichern muß sich die Software entscheiden, welche der beiden Dateiarten erzeugt werden soll, und löscht alle Rahmendefinitionen. Es wäre wünschenswert, daß die Programmierer eine Warnbox einbauen und auf diese Unlogik hinweisen.

Befehle, die die Raster einfärben oder unsichtbar machen, fehlen in Visual Page. Daran kann man sich jedoch gewöhnen, denn das Programm hat eine gelungene HTML-Editierfunktion, in der sich weiterer Code einfügen läßt. Diese braucht man zum Beispiel auch dann, wenn aktuelle HTML-Tags genutzt werden sollen, die dem Programm noch nicht bekannt sind. So kann man Fontface-Tags bisher weder eingeben noch darstellen, Cascading Style Sheets sind ebenfalls noch nicht vorgesehen.

Angenehm fällt auf, was eigentlich bei allen Editoren selbstverständlich sein sollte: Importiert man bereits mit anderen Edi-

Im HTML-Editor von Visual Page kann man sich den vom Programm erzeugten HTML-Code ansehen und ihn auch editieren.

toren erstellte Seiten, verändert Visual Page den Source-Code nicht. Es ist also möglich, seine Seiten mit Visual Page zu erstellen, sie dann einem Web-Designer zum Überprüfen des HTML-Codes zu geben und zum Schluß in Visual Page die Endkontrolle vorzunehmen. Dafür sollte man aber nicht den Pageview-Modus des Editors einsetzen, denn nicht alle importierten Elemente werden so wiedergegeben, wie sie in einem Web-Browser zu sehen sind.

Hintergrund-GIFs mit Transparenz stellt Visual Page bei andersfarbigen Hintergründen nicht sauber dar, und die Maskenfarbe ist bei Freistellern im Bild zu sehen. Ein Quicktime-Ton, egal ob MIDI oder nicht, kann nicht abgehört werden.



Der Vorschau-Modus von Visual Page kommt mit transparenten Hintergrundbildern nicht immer zurecht und zeigt statt des durchscheinenden Hintergrunds die Maskenfarbe.

Dazu braucht man einen Browser mit passendem Plug-in. Mit Visual Page läßt sich außerdem ein FTP-Server direkt zum Hochladen der Site ansprechen.

Wem das Thema Zeit sehr am Herzen liegt, der wird an einer der besten Funktionen des Programms Gefallen finden. Ein Kalkulator rechnet für verschiedene Modemgeschwindigkeiten durch, wie lange ein Anwender ungefähr brauchen wird, um die betreffende Seite zu laden. Schön, daß ein Web-Programmierer auch einmal an die Zeit der Surfer denkt.

Fazit

Trotz einiger Schwächen ist das Symantec-Produkt ein gutes Einsteigerprogramm, das sich für die Gestaltung einfacher Web-Seiten eignet. Das Verfahren, Seiten mit Visual Page vorzuskizzieren und dann noch einmal in Ruhe und mit Know-how zu überarbeiten, bringt einen Zeitgewinn, der den Einsatz der Software ebenfalls rechtfertigt.

Harald Taglinger/th

Coda 1.0

Java-Editor

Vorzüge Java per Mausklick, maßgenaues Layouten, Einbinden von Events, objektorientiertes Programmieren



Nachteile langsam mit aktueller Java Machine, schlechte Dokumentation, unübersichtliche Oberfläche

Wertung gut \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

Systemanforderungen Power Mac, System 7.6. 24 MB RAM Info Random Noise & http://www. randomnoise.com Preis 495 US-Dollar (Direktvertrieb über die Web-Seite von Random Noise)

Web-Designer müssen nicht länger Angst vor der Java-Programmierung haben, denn mit Coda kann man Applets mit der Maus und ganz ohne Programmieren zusammenstellen. Auch die Gestaltung von Web-Seiten in DTP-Manier ist mit dem Programm möglich.

Komplette Web-Seiten in Java

1400 Dateien und ein schneller Computer sind laut Coda-Hersteller Random Noise nötig, um anstrengendes Hantieren mit Java-Code-Zeilen zu vermeiden. Coda, ein Programm, das selbst in Java programmiert ist, bietet als Wysiwyg-Editor die Möglichkeit, per Java komplette Web-Seiten zu generieren und dann mit einem der gängigen Browser darzustellen. Der Trick besteht darin, die Seiten und die Inhalte, zum Beispiel Texte und Bilder und deren Stand, in Java aufzubauen. Die so gewonnenen Applets werden mit dem <EMBED>-Befehl in eine übliche HTML-Datei eingebaut und bieten zudem die Möglichkeit, auch komplette Interaktionen darzustellen. Die Texte stehen dann allerdings nicht mehr of-

fen im World Wide Web, sondern werden in das Applet eingebunden.

Das alles klingt fast zu schön, um wahr zu sein. Wahr ist es, aber die Handhabung von Coda ist nicht immer einfach. Die wenigsten Menüs lassen sich intuitiv nutzen. Ähnlich wie bei einer DTP-Anwendung strotzt die Benutzeroberfläche nur so vor Paletten und Schaltern. Beispiele, die auf einer Web-Seite zeigen, wie mit dem Programm gearbeitet werden

kann, wären sicher ein zusätzlicher Bonus, den man bei einem Preis von 495 US-Dollar eigentlich auch erwarten könnte. Aber was nicht ist, kann ja noch werden, oder vielleicht löst sich das Problem in Form eines Buchs zu Coda.

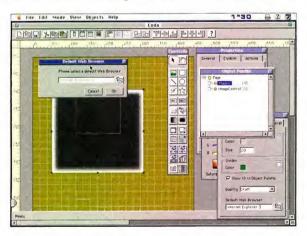
Die mitgelieferte Dokumentation in einem eher dünn ausgefallenen Heftchen ist mehr als spärlich. Außerdem gelingt es im Test nicht auf Anhieb, die angebotene Hilfe über einen Internet-Browser in Gang zu bringen. Man sollte also schon wissen, welche Möglichkeiten Java bietet, sonst kann das Programm nur beim Layout von Seiten weiterhelfen, und die eigentlichen Stärken von Java bleiben ungenutzt.

Die Reaktion des Programms nach einem Mausklick ist gewöhnungsbedürftig. Da Java-Programme über die mitinstallierte Java Machine noch in Maschinenbefehle umgesetzt werden müssen, dauern manche Mausaktionen einen Tick zu lang. Das ist besonders dann ärgerlich, wenn man es eilig und nicht den schnellsten Rechner zur Verfügung hat. Auf einem Powerbook 1400c ist die Wartezeit nervend.

Mit den neuen Java Machines für den Mac soll das Problem der Vergangenheit angehören, da eine Leistungssteigerung um den Faktor 10 versprochen wird. Abgesehen von der Geschwindigkeitseinschränkung gibt es bei der Qualität des Produkts keinen Grund zur Klage.

Mit Plug-ins erweitern

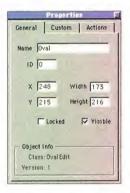
Außer durch die in einer Datei vorhandenen Java-Funktionen, die man per Klick ins Dokument zieht und dort einbindet, läßt sich das Programm durch Plug-ins erweitern. Das erinnert an die offenen Filterstrukturen von Adobe Photoshop oder Macromedia Director. Wer selbst keine Java-Programmierkenntnisse hat und deshalb



Coda arbeitet beim Web-Design analog zu einem Layoutprogramm. Alle Elemente und die gesamte Seite sind in Java-Code angelegt, neue Funktionen lassen sich als Plug-in hinzufügen.

seine Erweiterungen nicht selbst schreiben kann, wird sicher bald auf Produkte von Drittanbietern zurückgreifen können, die die Modulpalette erweitern. Allerdings wird ihn das mehr kosten, als wie bisher die HTML-Befehle vorhandener Web-Seiten zu kopieren und in ein eigenes HTML-Dokument einzufügen.

Da Coda objektorientierte Programmierung zuläßt, können einmal konzipierte Module problemlos zusammengefaßt und durch einen einzigen Programmaufruf genutzt werden. Die Talkback-Funktion ermöglicht zudem Rückkopplungsschleifen zwischen den Modulen, was mit HTML-Programmierungen kaum machbar ist.





Die Eigenschaften für ein Objekt weist man mit der Palette "Properties" zu, die Farbpalette funktioniert wie in einem Layoutprogramm.

Ein weiterer Vorteil, Web-Seiten in Java zu gestalten, liegt in der mit allen gängigen Browsern und Betriebssystemen übereinstimmenden Darstellung. Dadurch entfallen die zeitaufwendigen Testläufe, und es ist nicht nötig, verschiedene Versionen einer Web-Seite zu erstellen.

Bei jeder Online-Sitzung muß man allerdings auch bei 28,8 KBaud/s ungefähr zwei Minuten lang vor Aufruf der ersten Seite die benötigten Coda-Classes herunterladen, um sich dann genauso schnell wie auf herkömmlichen HTML-Seiten zu bewegen. Ein Nachteil, der die fehlende Bandbreite im europäischen Web nicht gerade attraktiver macht.

Fazit

Random Noise ist ein guter Wurf gelungen. Da der Bedarf an Wysiwyg-Editoren angesichts der immer komplexer werdenden Web-Auftritte gerade im Profibereich ständig wächst, kann man Coda sehr gute Marktchancen attestieren. Und daß die verbreitete Anwendung eines leicht zu bedienenden Java-Werkzeugs auch Auswirkungen auf die Web-Szene haben wird, läßt sich an den Fingern einer Hand abzählen.

Harald Taglinger/th

Handwerkszeug für Grafiker

Im Duell der Grafikprogramme

Freehand und Illustrator

ist Runde 7 eingeläutet.

Die aktuellen Versionen

bringen aber keine
spektakulären Neuerungen,
sondern hauptsächlich
Änderungen im Detail



Ilustration: Bradford Stuar

Inhalt

Freehand 7.0.	S. 86
Neues in Illustrator 7.0 .	S. 87
Neues in Freehand 7.0 .	S. 87
Illustrator 7.0.	S. 88
Bewertung .	S. 90
Funktionsübersicht .	S. 92

as wichtigste Handwerkszeug

im DTP-Geschäft sind - neben

den Programmen zur Bildbear-

beitung und zum Layouten -

die Grafikprogramme. Viele Grafiker be-

nutzen sie jedoch nicht nur zum Zeichnen.

Freehand und Illustrator müssen auch zur

Gestaltung ganzer Seiten oder mehrseitiger

Dokumente herhalten. Das Online-Ge-

schäft erfordert außerdem Funktionen für

das Web-Design. Der mehrjährige Ent-

wicklungszyklus von Freehand und Illu-

strator hat inzwischen dazu geführt, daß sich die Konkurrenten mehr und mehr angeglichen haben. Unterschiede findet man deshalb oft nur in Details.

Freehand 7.0

Die Änderungen, die Macromedia zwischen der Version 5.5 und der Ausgabe 7.0 von Freehand vorgenommen hat, sind nicht spektakulär. Neben den Symbolleisten für

die allgemeinen Befehle und für die Textformatierung, die sofort ins Auge fallen, findet man in der neuen Version der Software vor allem Verbesserungen der einzelnen Werkzeuge und Funktionen.

Mehrseitige Dokumente

Als praktisch erweist sich wie in der Vorgängerversion die Möglichkeit, mehrere Seiten anlegen zu können, die auch unterschiedlich groß sein dürfen. Müssen die Seiten aneinander ausgerichtet werden, ist

86

jedoch Handarbeit notwendig. Legt man viele Seiten auf einmal an, zeigt sich das Programm unlogisch und verstreut die Seiten recht willkürlich auf der Arbeitsfläche.

Die Paletten sind im inzwischen zum Standard gewordenen Karteikartenstil gestaltet und lassen sich beliebig zusammenstecken oder aneinander andocken. Dann kann man sie mit nur einem Tastenkürzel gemeinsam aufrufen. Zentrale Leitstelle ist die Palette "Inspektor", die standardmäßig für die Seitenverwaltung, die Grafikattribute und den Text zuständig ist. Textfunktionen gibt es nochmals in einer Symbolleiste am oberen Fensterrand.

Die Tastenkürzel für Verschiebehand, Lupe und Darstellungsgrößen erleichtern das Navigieren im Dokument. Mit dem Hilfslinienmanager kann man Hilfslinien numerisch plazieren oder eine Seite in vordefiniertem Abstand unterteilen, aber auch die Hilfslinien in Grafiklinien umwandeln und damit für Tabellen einsetzen.

Zeichenwerkzeuge

Die Zeichenfeder ist einfach zu handhaben. Über Tastenkürzel verändert man Ankerpunkte und ihre Tangenten schon während des Zeichnens. Die Ankerpunkte kann man über Koordinaten im Inspektor auch numerisch plazieren; eine Möglichkeit, die man in Illustrator vergeblich sucht. Der neu hinzugekommene intelligente Cursor zeigt an, wenn ein Ankerpunkt genau auf einer Hilfslinie liegt oder wann ein Objekt geschlossen wird. Offene Elemente lassen sich in der Inspektor-Palette schließen, und das ist auch gut so, denn Freehand füllt nur geschlossene Elemente.

Mit Hilfe des Messers kann man Elemente an beliebigen Stellen durchtrennen und einzelne Teile ausstanzen. Für das Verhalten der Elemente zueinander bietet die Palette "Operationen" verschiedene Filter an, unter anderem, um Objekte zu vereinen oder Transparenzen zu erstellen. Mit weiteren Xtras wie der Spirale oder dem Bogen erstellt man schnell und einfach geometrische Formen. Diagramme sind in Freehand 7.0 ebenfalls vertreten. Zur Verfügung stehen Standardformen wie Säulen-, Torten- und Liniendiagramme, die sich grafisch weiterbearbeiten oder mit Piktogrammen versehen lassen.

Über die Funktion "Mischung" ist es möglich, zwei oder mehrere Elemente in Form und Farbe zu überblenden. Dazu müssen die beteiligten Elemente allerdings die gleiche Art der Füllung (Farbe, Muster, Verlauf) aufweisen. Die Anzahl der Überblendungsstufen läßt sich nachträglich än-

Neues in Illustrator 7.0

- Paletten im Karteikartenstil
- Geänderte Menüstruktur
- An die Oberfläche von Photoshop angepaßte Werkzeugpalette
- Kontextmenüs
- · Online-Hilfe
- Werkzeug-Info
- RGB-Farben
- Colorsync-Farbmanagement
- Verknüpfen von Pixelbildern
- Magnetisches Raster
- Einbinden von URLs
- Form-ändern-Werkzeug
- Vertikaler Text
- Geglätteter Bildschirmtext
- Schnellerer Bildschirmaufbau

dern, ebenso der Stand und die Form der Ausgangselemente. Die Angleichung verändert sich dementsprechend mit. Eine Überblendung kann auch an einem Zeichenweg entlang geführt werden.

Farben und Verläufe

Freehand bietet die Farbmodelle CMYK, RGB, HSL (in der deutschen Übersetzung als FHS bezeichnet) und einen Zugriff auf das Apple-Farbrad an. Zu den Farbfächern kommen neben den Pantone-Farben auch zwei Pantone-Hexachrome-Farbfächer. Anhand der Schreibweise der Farbnamen in der Farbenpalette erkennt man, ob es sich um Vollton- oder um Prozeßfarben handelt. Gefährlich ist trotz dieser Kontrolle die Tatsache, daß Freehand einen Unterschied zwischen CMYK-Farbe und Prozeßfarbe macht. Wandelt man eine Volltonfarbe in eine CMYK-Farbe um, wird die Farbe lediglich in einen anderen Farbraum transponiert, die Ausgabe erfolgt jedoch immer noch als Volltonfarbe. Bei der Umwandlung in eine Prozeßfarbe dagegen wird die Farbe bei der Ausgabe separiert.

Im Inspektor kann man Verläufe mit bis zu 32 Farben anlegen, das Xtra "Mehrfarbige Verläufe" läßt 64 Farben zu. Verläufe, die über das Xtra erstellt werden, lassen sich im Inspektor aber nicht bearbeiten. Das ist besonders dann ärgerlich, wenn man den Verlauf löschen möchte. Die Position der einzelnen Farben sowie die Farbübergänge lassen sich bei beiden Verlaufsvarianten nicht genau plazieren und bestimmen. Außerdem gibt es keine Möglichkeit, Verläufe zu speichern, man kann sie lediglich in Elementen aufheben. Das gilt auch für die Muster, die Freehand Kacheln nennt.

Linien lassen sich in Freehand nicht mit Verläufen oder Kacheln füllen, sondern nur mit den editierbaren Bitmap-Mustern. Das Xtra "Strich erweitern" wandelt zwar alle Linien in füllbare Flächen um, problematisch ist dieses Vorgehen aber bei komplexen Zeichenwegen. Gestrichelte Linien und Pfeilspitzen kann der Anwender selbst erstellen und speichern, aus dem aktuellen Dokument jedoch nicht mehr löschen.

Freehand beherrscht das Maskieren von Objekten und plazierten Bildern, Text dagegen muß man erst in Zeichenwege umwandeln, bevor man ihn als Maske verwenden kann. Die Maskeninhalte lassen sich in Freehand 7.0 anders als in den Vorgängerversionen editieren. Nach einem Doppelklick auf den Mittelpunkt der Maske sind der Maskeninhalt oder seine Einzelteile bereit für Veränderungen.

Textfunktionen

Der Funktionsumfang bei der Textbearbeitung bringt so manches etablierte Layoutprogramm in Verlegenheit. Bei langen Texten und Verkettungen über mehrere Seiten ist Freehand zwar langsamer, der Umfang an typographischen Einstellmöglichkeiten ist aber um einiges größer. Text kann man beispielsweise in Reihen und Spalten unterteilen und diese mit Linien voneinander abgrenzen. Den Rahmen paßt man per

Neues in Freehand 7.0

- Symbolleisten
- Intelligenter Cursor
- Überblendung über mehrere Elemente und entlang eines Pfades
- · Suchen und Ersetzen von Grafikattributen
- Verbessertes Vektorisierungswerkzeug
- Editierbarer Maskeninhalt
- Verläufe über mehrere Farben in der Inspektor-Palette
- · Verläufe und Überblendungen aus Volltonfarben
- Verbesserte Ausrichten-Palette
- Diagramme
- Xtra-Manager
- Neue Verzerrungs-Xtras
- Druckvorschau
- Speichern von Druckeinstellungen
- Überdrucken von TIFFs
- Umwandlung von Volltonfarben in Prozeßfarben im Druckmenü
- Export und Druck von ausgewählten Objekten
- Skripts für Automatisierung

Doppelklick an die Textmenge an. Umgekehrt kann man auch den Text in den Rahmen einpassen, wobei Freehand die Schriftgröße und/oder die Zeilenabstände variiert. Bei den Tabulatoren gibt es auch eine Option für vertikalen Tabellensatz, bei dem man einen Anfangs- und Endtabulator für die vertikale Spalte setzt. Damit lassen sich Tabellen, die mehrzeilige Spalten enthalten, problemlos erfassen und korrigieren.

Einblendbare Sonderzeichen fehlen in Freehand, aber dafür bekommt man Feinheiten wie überstehende Satzzeichen geboten. Text entlang eines Zeichenwegs auszurichten geht einfach von der Hand, und zweiteiligen Rundsatz kann man anders als in Illustrator mit einem einzigen Zeichenweg erstellen. Um Text mit einem Verlauf oder einem Muster zu füllen, muß man ihn zuerst in Zeichenwege umwandeln.

In Freehand hat man die Möglichkeit, Stilvorlagen für Text und für Grafikobjekte zu definieren. Die neue Funktion zum Suchen und Ersetzen läßt sich nicht nur für Text, sondern auch für Grafikobjekte ver-

wenden und ist gut durchdacht. Bei Grafikobjekten bietet sie die Möglichkeit, nach Füllung oder Kontur zu suchen oder auch nach Attributen wie Überdrucken-Einstellungen oder Elementen mit vielen Ankerpunkten. Bei Texten kann man auch nach Sonderzeichen fahnden. Beide Suchfunktionen sind in Paletten untergebracht, die man während der Suche jederzeit verlassen kann, um in das Dokument einzugreifen.

Ein- und Ausgabe

Freehand im- und exportiert die gängigen Bild- und Grafikformate, darunter auch GIF, PDF und JPEG, die im Internet und bei Multimediaanwendungen Verwendung finden. Ein gerade erschienenes Update auf Freehand 7.0.2 bietet auch eine Exportfunktion in das Format Macromedia Flash. Beim Import von EPS oder TIFF lädt Freehand nur die Grobdaten und stellt eine Verknüpfung zu den hochauflösenden Bildern her, bei allen anderen Formaten gelangen die Feindaten erst einmal komplett in die Datei. Der Status der Bilder läßt sich in einem Dialogfenster kontrollieren und nachträglich verändern. Freehand unterstützt die Shockwave-Technologie von Macromedia. Damit erreichen Freehand-Grafiken komprimiert und auflösungsunabhängig das Internet. Um Image-Maps zu erstellen, kann man einzelnen Objekten Internet-Adressen (URLs) zuweisen.

Bei der Ausgabe für gedruckte Werke hat Macromedia Freehand Verbesserungen spendiert. So gibt es jetzt eine Dokumentvorschau und die Möglichkeit, Druckereinstellungen zu speichern und Volltonfarben in Prozeßfarben umzuwandeln. Das Vektorisierungswerkzeug präsentiert sich ebenfalls überarbeitet und macht bei einfacher gestrickten Vorlagen den Einsatz eines Spezialprogramms wie Adobe Streamline überflüssig. Mit verschiedenen Voreinstellungen läßt sich die Umsetzung des Pixelbildes auch optimieren.

Illustrator 7.0

Die Renovierung von Illustrator für Version 7.0 hat vor allem Änderungen im Erscheinungsbild des Programms und ein paar schon seit langem vermißte Funktionen gebracht. Die eigentliche Revolution findet aber auf der Windows-Plattform statt, wo die Anwender einen Sprung von Illustrator 4.1 zur Ausgabe 7.0 machen. Gemeinsamer Vorteil: Das Programm präsentiert sich jetzt plattformunabhängig mit gleichem Erscheinungsbild und Funktionsumfang.

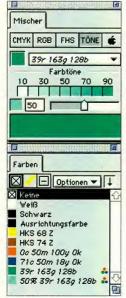
Paletten à la Photoshop

Werkzeugleiste und Paletten haben sich der Oberfläche von Photoshop 4.0 angepaßt. Die Werkzeuge sind in logischen Gruppen zusammengefaßt (Auswahlwerkzeuge, Zeichenwerkzeuge, Transformationen, Sonderfunktionen wie Verläufe und Füllwerkzeug und die Schaltflächen für Füllung und Kontur). Die bei Version 6.0 in einer extra Palette untergebrachten Werkzeuge wie Wirbel und Spirale sind integriert.

Die Paletten – es gibt neun für Grafikattribute, Farben und Objektoptionen sowie drei für die Textfunktionen - kann man nicht nur zusammenfassen, um dann per Karteikartenreiter zwischen den Funktionen wechseln, sondern auch aneinanderkoppeln und als Einheit bewegen.

Das Illustrator-Menü wurde neu gruppiert. Zwei Menüpunkte sind weggefallen und die Befehle logischer angeordnet. Zwei Kleinigkeiten fallen jedoch negativ auf. Zum einen hat sich bei der Lokalisierung das schon von Microsoft-Programmen her





Dockt man die beiden Paletten zur Farhverwaltung aneinander an, lassen sie sich als Einheit aufrufen.



Übersichtlich präsentieren sich die Werkzeuge von Freehand 7.0.





Die Palette "Inspektor" von Freehand 7.0 verwaltet die Einstelloptionen für Dokumente, Konturen und Linien, Füllungen und Texte und gibt dem Anwender auch Informationen über Objektgröße und -position.

Samt und Roser

Diese Anzeige ist vollkommen unwichtig (Allerdings nur, wenn Sie kurz vor der Pensionierung stehen)

Wenn Sie jedoch wissen wollen, in welche Richtung sich Ihre Branche entwickelt, und wie Sie sich darauf vorbereiten können, sollten Sie diese Anzeige nicht ignorieren. Sondern hier Ihren Namen eintragen und Infos zum Programm der neuen MacWorld & Publishing Expo 1997 vom 13.-15. November in Düsseldorf anfordern:

Vorname/Name

Unternehmen/Position

Straße/Nr.

PLZ/Ort

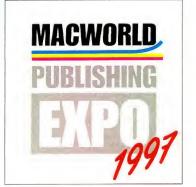
Telefon/Fax

E-Mail

MW 9/9/

Infos unter FAX: 089-36 08 62 90,

Tel: 089 / 36 086 - 374, im Internet: http://www.mac-world.de oder per Post: K+S Messe-Ausstellungs-Kongreß GmbH, Rheinstraße 30, 80803 München



Fachmesse & Kongress für MacOS, CrossMedia und digitale Medienproduktion Messegelände Düsseldorf, 13. – 15.11.1997

Die MacWorld & Publishing Expo 1997 vom 13.-15. November in Düsseldorf -

ist die Fachmesse für Profis und Entscheider aus Unternehmen der Druckvorstufe, Druckereien, Werbeagenturen, Mac-User und New-Media Produzenten. Hier erwarten Sie:

- plattformübergreifende und praxisnahe Lösungen,
- digitaler Workflow live im "Digital Solutions Center",
- Informations- und Meinungsaustausch mit Experten
- und erstmals begleitend zur Messe in Düsseldorf:
 Das ADF-Imaging-Symposium und FOGRA-Symposium "Computer Publishing 97"

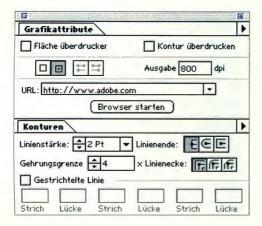












Angedockte Illustrator-Paletten lassen sich als ein Objekt verschieben und aufrufen.

bekannte "Datei" und "Speichern" eingenistet, anstatt es bei den Mac-typischen Begriffen "Ablage" und "Sichern" zu belassen. Auch ein Verweis auf die Anpassung an den Photoshop-Standard bringt keine Entschuldigung, denn dort haben sich die Übersetzer an die Apple-Vorgaben gehalten. Zum anderen findet man die Textpaletten im Menü "Text" und nicht wie alle anderen Paletten im Menü "Fenster". Im Dialogfenster "Drucken" fällt zudem auf, daß die Felder zur Eingabe von Werten teilweise zu klein sind, um die Maßeinheiten anzeigen zu können. Hier hat die Endkontrolle schlampig gearbeitet und außerdem einen Schreibfehler übersehen.

Bei den Tastenkürzeln muß sich ein gestandener Illustrator-Anwender umgewöhnen. Da die nun verwendeten Kürzel aber weitgehend mit Photoshop und dem Standard anderer Programme übereinstimmen, fällt die Eingewöhnungsphase relativ kurz aus. Auch die Werkzeuge lassen sich über Kürzel aktivieren. Um diese zu lernen, braucht man schon ein wenig mehr Zeit. Weiß man nicht mehr weiter, erhält man beim Zeigen auf ein Werkzeugsymbol oder ein Symbol in einer der Paletten Name und Tastenkürzel in einem kleinen Infofenster angezeigt. Bei der Option für Transparenz stimmt die Angabe jedoch nicht, und man muß in das Handbuch schauen.

Man kann auch die Online-Hilfe bemühen, die es bisher in Illustrator nicht gab und die Index und Suchfunktionen anbietet. Adobe bedient sich wie viele andere Programmentwickler für die Online-Hilfe des Programms Quick Help, was leider dazu führt, daß dieses auf der Festplatte gleich mehrfach vorhanden ist. Den Abschluß im Reigen der Oberflächenerneuerung bilden die Kontextmenüs, die man mit Hilfe der Control-Taste für jedes aktivierte Objekt aufrufen kann. So hat man die momentan



anwendbaren Befehle beguem zur Hand. Daß die Lineale nun oben und links erscheinen statt wie bisher rechts und unten, fällt dagegen kaum auf.

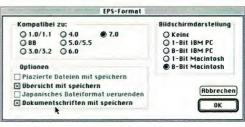
ter Control-Taste passend zum Objekt.

RGB-Farben

800

Was Freehand schon lange beherrschte, kann nun auch Illustrator: Farben im RGB-Modus definieren. Die Farbpalette markiert die Farbmodelle sowie Prozeß- und Sonderfarben mit Symbolen, wenn der Anwender sich die Farbnamen anzeigen läßt. Was ebenfalls zur Arbeitserleichterung beiträgt, sind die für jede geöffnete Farbbibliothek angelegten eigenständigen Paletten. Damit bleibt die Farbverwaltung übersichtlicher als bei der Vorgängerversion.

Illustrator 7.0 für den Mac benutzt standardmäßig Colorsync für das Farbmanagement, die Windows-Ausgabe verwendet das Kodak Digital Science Color Management. Letzteres ist optional auch mit dem Mac-OS einsetzbar. Wie bei allen Farbmanagementsystemen erreicht man professio-



Illustrator 7.0 erlaubt es. die Schriften in ein EPS einzubinden.

nelle Qualität jedoch nur mit individuell erstellten ICC-Farbprofilen und einem mit Farbmeßgeräten kalibrierten Monitor.

Bei den Verläufen und Mustern gibt es keine Änderungen, ausgenommen die neu gestalteten Paletten und Dialogfenster. Wie bisher schon ist es möglich, Verläufe exakt inklusive Übergangs-

punkt zu definieren und Muster entweder direkt über ein aktiviertes Objekt oder mit dem Mustergenerator zu erstellen.

Auch die Pfadmuster funktionieren wie gehabt. Farben, Muster und Verläufe lassen sich in der Palette mit den Farbfeldern speichern. Will man sie zu einer eigenen Palette zusammenstellen, kann man diese jedoch nur innerhalb eines Dokuments oder im Illustrator-Startdokument aufbewahren. Wie in den bisherigen Versionen sind die Optionen bei den Überblendungen mager. Es gibt sie nur für zwei Objekte, und sie lassen sich nachträglich nicht editieren.

Textfunktionen

Illustrator 7.0 ist international geworden und arbeitet auch mit nicht-lateinischen Schriften wie Japanisch oder Koreanisch. Für den europäischen Normalanwender fällt das weniger ins Gewicht, er profitiert eher von der Möglichkeit, Texte von oben nach unten zu schreiben. Ansonsten hat Adobe den Textfunktionen nichts Neues

Macwelt	Grafikprogramme - Bewertung		
Produkt	Freehand 7.0	Illustrator 7.0	
Hersteller Preis	Macromedia 1200 Mark	Adobe 1200 Mark	
Testurteil	Grafikprogramm mit umfangreichem Funktionsangebot. Besondere Stärken bei der Gestaltung mehrseitiger Dokumente und in der Typographie, die Schwächen liegen bei Verläufen und Mustern.	Illustrator bietet sehr gute Zeichenfunktionen und flexible und leistungsfähige Verläufe und Muster. Die Typographie ist schwächer als bei Freehand, mehrseitige Dokumente gibt es nicht.	
Testwertung			
Systemanforderungen	68040-Prozessor oder Power Mac, 12 MB freier Arbeitsspeicher, System 7 Info: Macromedia % 0 69/95 09 61 17, % http Adobe % 01 80/2 30 43 16, % 0 89/3 50 70 56	68030-Prozessor oder Power Mac, 12 MB freierArbeitsspeicher, System 7.5 //www.macromedia.com 3, & http://www.adobe.de	



02 02 - 73 80 86 FAX - 73 99 100 http://www.market.de

Mail-Order und Service

Ein Geschäftsbereich der KGRUPPE

Power Macintosh 4400/200

TOPANGEBOT 3

16 /1,2/8xCD 1 MB VRAM



Aktionspreis

solange Vorrat reicht

SOFTWARE
Kai's Photo Soap -neu- 99,
Kai's Power Goo99,-
SAM 4.5179,-
StarOffice 3.1 D
ClarisWorks 4.0
Claris FileMaker 3.0
Adobe Illustrator 7.0 -neu
Adobe PageMaker 6.5
Adobe PageMill 2.0
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe
Macromedia FreeHand 7.0
Quark XPress 3.3.2
Virtual PC von Connectix
DRIICKER

Epson Stylus Color 600 699,-
Epson Stylus Color 15201799,-
Lexmark Optra Rn ⁺ 2999,-
Apple LaserWriter 4/600 a. Anfr.
Apple LaserWriter 12/6/0

LEIH- / GEBRAUCHTGERÄTE

Wir verfügen auch über eine ständig wechselnde Auswahl an Gebraucht- und Vorführgeräten zu sehr günstigen Konditionen. Selbstverständlich wurden alle Geräte von unseren Technikern überprüft.

PowerBook 540, 20/240/14.4	1799,-
ncl. engl. Word 5 und Excel 4, dt. System 7.1.1	
2 Jahre alt, 3 Monate Garantie)	
IP DeskWriter 310 mit EZB	. 179

179.-PowerMac 9500/132 16/2/CD/L2/Formac-Karte . 4999,-Performa 5200 diverse Konfigurationen auf Anfrage

Fordern Sie die Komplett-Liste an:

Bei allen Apple Produkten handelt es sich um deutsche

...Tel. 0202/738086 oder Fax-Abruf 0202/7399100

RESTPOSTEN

int. 14.4-Modem für Performa. . . .

Originalversionen mit voller Jahresgarantie.

B & K Leipzig

TOPANGEBOT 1

Power Macintosh 7300/166

16/2000/12xCD/ Office/Tastatur



Power Macintosh 7300/200

32/2000/12xCD/Office/Tastatur

Sonderpreis

solange Vorrat reicht!

POWER MAC (klassisch)

9600/233 32/4/12xCD/L2/IMS Turbo/Tast auf Anfrage
4400/200 16/2/8xCD/L2/2 MB VRAM/Ethern . auf Anfrage
4400/200 16/1,2/8xCD/1MB VRAM auf Anfrage
5500/225 32/2/12xCD/TV/Vin/L2/33.6 auf Anfrage
5400/180 16/2/8xCD/28.8 auf Anfrage
6500/275 32/4/12xCD/TV/AC/Vin/L2/33.6 auf Anfrage
6500/250 32/3/12xCD/L2/33.6 auf Anfrage
6400/200 16/2,4/8xCD/28.8/L2 auf Anfrage

GRAFIKKARTEN

Formac ProFormance 40	auf Anfrage
Formac ProFormance 80	auf Anfrage
MacPicasso 520, 4 MB VRAM	

POWERBOOK

PowerBook 1400cs/133 16/1,3/8xCD..... auf Anfrage PowerBook 1400c/133 16/1,3/8xCD . . auf Anfrage PowerBook 3400c/180 16/1,3/12xCD/Ethernet . . . auf Anfrage

PowerBook 3400c/240 16/3/12xCD/Ethernet auf Anfrage

KOMMUNIKATION / DFÜ

Sagem Planet ISDN 3
Hermstedt Leonardo SP, Nubus und PCI 1599,-
Hermstedt Leonardo XL, PCI 1799,-
Hermstedt Leonardo SL, PCI (incl. Analog-Fax) 1899,-
Riedlbauer Fax-Modem 33.6 (V.34)

TOPANGEBOT 2

Power Macintosh 8600/200

32/2000/CD/L2/ Zip/Tastatur

Toppreis

SPEICHERMEDIEN

Formac "lomega"-JAZ-Laufwerk 1GB, incl. Cartridge. 849,	,-
Interne 2 GB-Festplatte	,-
Externe 2 GB-Festplatte	,-
Philips CDD 2605 extern999,	,-
Syquest 540, incl. Speichermedium 619,	,-
lomega Zip-Drive, incl. Cartridge319,	,-

HIGHLIGHT

Telefon-CD für Mac



32 MB DIMM

für PowerMac

DM 359,-

AC + LINUX

MONITORE

Quato AnubisII 20"	2699,-
Apple Multiple Scan 15"	auf Anfrage
Apple MultipleScan 1705	auf Anfrage
AppleVision 1710	auf Anfrage
AppleVision 850, 20" Trinitron	auf Anfrage
Formac ProNitron F1701	999,-
Formac ProNitron 17/400	1399,-

SCANNER / IMAGING

E3 incl. I	Photoshop L	.E	499,-
E6 incl. I	Photoshop L	.E	899,-
ncl. umfa	ngreiche So	ftware	699,-
n	11	" 1	799,-
**	11	"	989,-
Apple Color OneScanner 600/27 auf Anfrage			
			499,-
	E6 incl. I ncl. umfa " " Scanner 60	E6 incl. Photoshop L ncl. umfangreiche So " " " Ccanner 600/27	n n n

SERVER-SPEZIAL

Windows NT File + Printserver für Mac-Clients Lassen Sie sich beraten: 02 02 / 73 99 -362

Garantieverlängerung auf Anfrage.

42329 Wuppertal

Tel. (02 02) 73 99-0



B & K Köln B & K Zentrale Vohwinkeler Straße 58

Richard-Wagner-Straße 25 50674 Köln

Tel. (02 21) 92 12 99 18 Fax (02 21) 92 12 99 77

B & K Düsseldorf

Ratiborweg 1 40231 Düsseldorf Tel. (02 11) 9 21 50 21 Fax (02 11) 9 21 50 23

B & K Frankfurt Vorstadt 20

61440 Oberursel/Ts. Tel. (0 61 71) 5 20 14 Fax (0 61 71) 5 60 50

B & K Berlin Kulmer Straße 28

10783 Berlin Tel. (0 30) 2 15 97 35 Fax (0 30) 2 15 97 35

Essener Straße 39

04357 Leipzig Tel. (03 41) 6 01 42 93

Fax (03 41) 6 01 42 89

AASP



Fax (02 02) 73 99-100 Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der B & K Gruppe.

* Abbildungen nicht mit Angebot identisch.

		ibersicht
rodukt	Freehand 7.0	Illustrator 7.0
ILFSMITTEL		
lehrere Seiten im Dokument/unterschiedl. Seitengröße	ja/ja	nein/nein
lilfslinien numerisch positionierbar	ja	ja
lagnetisches Raster	ja	ja
ilfslinien drehen	ja*	ja*
	ja	ja
Mehrere Ansichten speichern	nein	ja
Nehrere Fenster mit unterschiedlichen Ansichten	ja	ja
astenkürzel für Vergrößerungsstufen	ja	ja
astenkürzel für Verschiebehand/Lupe	ja	ja
benen benennen, schützen, ausblenden	ja	ja
lemente fixieren/ausblenden	ja/nein	ja/ja
lemente aneinander ausrichten/verteilen	ja	ja
Contextmenüs	nein	ja
EICHENWERKZEUGE		
inkerpunkte beim Zeichnen per Tastenkürzel definieren		ja
inkerpunkte umwandeln, hinzufügen, löschen	ja	ja
urvensegmente direkt mit der Maus bearbeiten	ja	ja**
bjekte an beliebigen Punkten auftrennen	ja	ja
bjekte numerisch plazieren und skalieren	ja	ja
nkerpunkte numerisch plazieren	ja	nein
ereinen, Aussparen, Stanzen von Objekten	ja	
bjektfarben mischen/Transparenz		ja/ja
ingleichen mit mehr als zwei Objekten	ja	nein
ingleichen entlang eines Zeichenwegs	ja	nein
ingleichen von Objekten mit Verläufen	ja***	ja
ingleichung editieren	ja	nein
Polygone, Spiralen	ja	ja
RAFIKATTRIBUTE		
arbmodelle	CMYK, RGB, HSL	CMYK, RGB, HSB
Benutzerdefinierte Farbsammlungen	ja	nein
Imwandeln von CMYK in Vollton/Vollton in CMYK	ja	ja
ugewiesene Farben in der Farbliste markiert	ja	ja
/erläufe über mehrere Farben/speicherbar	ja/nein	ja/ja
Auster erstellen/speichern		ja⁄ja
Auster für Konturen	nur Bitmap-Muster	ja
licht geschlossene Objekte füllen	nein	ja
inienmuster editierbar	ja	ja
ext mit Muster oder Verlauf füllen	nein****	nein****
ormatvorlagen für Grafikobjekte	ja	nein
uchen und Ersetzen von Grafikattributen	ja	nein
rafikattribute übertragen	ja	<u>ja</u>
Masken/Text als Maske	ja/nein****	ja/ja
Aaskeninhalt editierbar	ja	ja
EXT		
ext am Pfad ausrichten	ja	ja
ormsatz/Zweiteiliger Rundsatz	ja/ja	ja/nein
/ertikaler Text	nein	ja
	ja	ja
ypographisches Spationieren und Unterschneiden	ja	ja
Blocksatzeinstellungen (Wort- und Zeichenabstände)	ja	ja
abulatoren/Spalten		ja/ja
/ertikaler Tabellensatz	Ja	nein
extblöcke verketten ilbentrennung/Rechtschreibkontrolle	Ja i- 6-	Ja
ilibentrennung/Rechtschreibkontrolle	ja/ja ,	ja/ja :-
längende Interpunktion		ja
tilvorlagen	ja	nein
USGABE		*-
bjektbezogene Überfüllungen	ja	<u>ja</u>
Beschnittmarken, Passerkreuze		
Pruckvoransicht	Ja	ja
lur einzelne Farbauszüge drucken	Jā	ja
Vur einzelne Ebenen drucken Volltonfarben im Drucken-Dialog in Prozeßfarben		ja
ontontarben im Drucken-Dialog in Prozeßfarben	ja	jd
imwanoein		noin
Oruckeinstellungen speicherbar	ja	nein
FORMATE/ZUSATZFUNKTIONEN	Emphand CDC	Illustrates ah 3.2 CDC DDC
Speichern	Freehand, EPS	Illustrator ab 1.1, EPS, PDF
mportformate	Illustrator bis Version 6,	EPS, TIFF, DCS, GIF, JPEG
	Photoshop 3.0, EPS, GIF,	Photoshop
Tymaulfa manka	JPEG, PICT, PNG, TIFF	TIES CIS DNC IDEC
Exportformate	Freehand bis 5.5, Illustra-	TIFF, GIF, PNG, JPEG,
	tor bis 5.5, Photoshop	Photoshop 4.0
	EPS, EPS, PDF, TIFF,	
	DICT DNC CIT IDEC	
Divolence Story worden in fan	PICT, PNG, GIF, JPEG	ia
Pixelgrafiken verknüpfen	ja	ja ia
Pixelgrafiken verknüpfen Diagramme Jektorisieren	ja ja	ja ja ja, aber wenig leistungsfähig

^{*} erst in Linienobjekte umwandeln ** außerdem Form-ändern-Werkzeug *** nur mit gleichen Verläufen

spendiert. Die wichtigen Funktionen sind vorhanden, an Freehand kommt Illustrator aber nicht heran. Vertikalen Tabellensatz, Stilvorlagen oder zweiteiligen Rundtext sucht man vergebens, und die Tabulatorpalette paßt sich einer veränderten Ansichtsgröße nach wie vor nicht an.

Bei den Neuerungen gibt es noch ein Werkzeug zum Ändern ganzer Objekte, ohne daß diese dabei ihren Charakter verlieren (Form-ändern-Werkzeug), eine Option zum Einbinden von Web-Adressen (URL) in Objekte, ein magnetisches Raster und drei neue Diagrammformen.

Schneller, aber speicherhungrig

Während Illustrator bei viel Text auf einer Seite bei den vorangegangenen Versionen deutlich behäbig reagierte, hat sich in der Ausgabe 7.0 viel getan. Der verbesserte Bildschirmaufbau kommt auch plazierten Pixelbildern zugute. Obwohl das Programm sie immer in einer optimalen Auflösung am Bildschirm zeigt, geht das Einund Auszoomen wesentlich schneller als bisher, und auch über ein Bild gelegter Text zwingt einen beim Schreiben und Verschieben nicht mehr zu einer Kunstpause.

Beim Import von Bildern kann man das Original mit der Illustrator-Datei verknüpfen und muß sie nicht mehr in der Datei speichern. Auffallend ist, daß dieselben Dateien, einmal im Format Illustrator 7 und einmal als Illustrator 6 gespeichert, im neuen Format jeweils zwischen 100 und rund 200 Kilobyte mehr Speicherplatz in Anspruch nehmen als bisher.

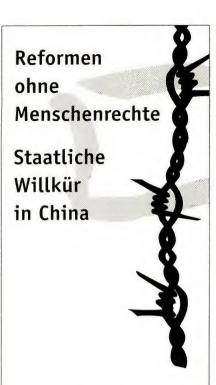
Auch das Programm ist speicherhungriger geworden. Kann man Illustrator 6 noch mit sechs bis acht Megabyte zur Arbeitsaufnahme überreden, ist bei der Version 7 unter 12 MB nichts zu wollen. Damit reiht sich das Programm nahtlos in die allgemeine Tendenz ein, daß jede neue Version deutlich mehr Arbeitsspeicher verschlingt als der jeweilige Vorgänger. Auch ist ein Power Mac als Einsatzbasis zu empfehlen.

Fazit

Freehand und Illustrator haben sich in den letzten Jahren immer mehr einander angenähert, so daß der Funktionsumfang mittlerweile weitgehend identisch ist. Freehand hat seine Stärken bei Text, mehrseitigen Dokumenten und Überblendungen, während Illustrator vor allem bei Verläufen und Mustern auftrumpft und auch das wesentlich bessere Handbuch bietet.

Claudia Runk/Thomas Armbrüster

nur in Zeichenwege umgewandelter Text ***** Ebenen müssen dazu in der Ebenenpalette verschoben werden



Chen Lantao wurde vor der Geburt seines Sohnes ins Gefängnis gesperrt. Für 16 Jahre. Wegen angeblicher »konterrevolutionärer Propaganda«. Recherchen einer UN-Arbeitsgruppe beweisen dagegen, Chen Lantao hat lediglich den Radiosender »Voice of America« gehört, Flugblätter verteilt und studentische Streiks organisiert. Er hat also nur seine demokratischen Rechte wahrgenommen, die ihm per chinesischer Verfassung zustehen. Dafür muß Chen Lantao hinter Gitter. Er wird das Gefängnis erst wieder verlassen können, wenn sein Sohn fast erwachsen ist.

amnesty international will die Mauer des Schweigens brechen. Fordern Sie mit uns die Einhaltung der Menschenrechte.

Wollen Sie mehr Informationen? Schreiben Sie uns und legen Sie bitte DM 4,- in Briefmarken bei.



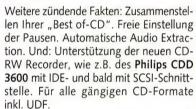
53108 Bonn Stichwort: »China« Spendenkonto: 80 90 100 Sparkasse Bonn BLZ 380 500 00



...oder Sie brennen Ihre CDs mit Toast 3.5



Brandaktuell: Adaptec Toast 3.5 jetzt mit Toast Greatest Hits ™ Der heiße Tip: Adaptec Toast 3.5 mit Toast Greatest Hits™. Damit produzieren Sie Audio-CDs professionell, schnell, direkt. Von CD auf CD. Ohne Umweg über die Festplatte.





Brillanz im 43 cm-Format: Mitsubishi Diamond Pro 87TXM Dazu der Mitsubishi Diamond Pro 87TXM - und das heiße Trio ist perfekt. Mit brillanter 17" Diamondtron Bildröhre. Mit einer max. Auflösung von 1280 x 1024 bei 80 Hz. Und mit On-Screen-Display. Ein Monitor, der die Standards nicht nur erfüllt, sondern bei weitem übertrifft.

Mehr heiße Ware? ComLine hat sie! Aus fünf Produktbereichen. Rufen Sie uns an. Zum Ortstarif!

0180 - 267 1570

Der Fachhandel wendet sich direkt an





http://www.comlinehq.com

ComLine GmbH · Gewerbegrund 6 D-24955 Harrislee · info@comlinehq.com Fon: 0461/77303-30 · Fax: 0461/77303-90







6x read/2x write: CD-RW Recorder Philips CDD3600











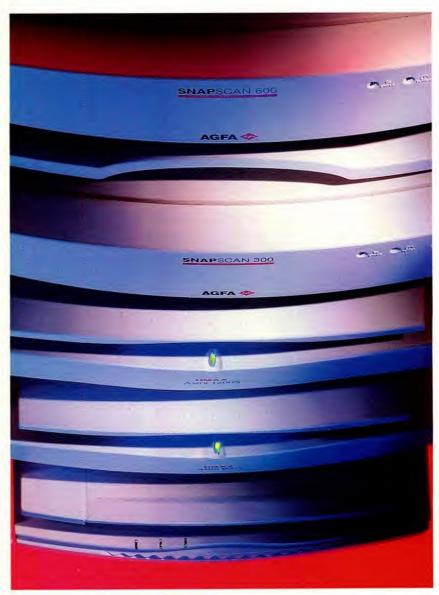


Günstige Flachbettscanner

Hohe Auflösung und umfangreiche Softwareausstattung
für wenig Geld: Neue

A4-Flachbettscanner machen

Wirbel an der Preisfront



Inhalt

Testsieger	S. 96
Produktübersicht/Bewertung	S. 96
Unkorrigierte Beispielscans	S. 97

icrotek machte es mit seinem Modell Scanmaker E6 vor: A4-Scanner mit 30 Bit Farbtiefe und 600 mal 1200 dpi optischer Auflösung sind für deutlich unter tausend Mark zu haben. Jetzt unterschreiten auch die Mitbewerber diese Preisgrenze. Der Snapscan 600 von Agfa und der Astra 1200S von Umax sind solche neuen Modelle, die sich in Auflösung und

Farbtiefe nicht und im Preis unwesentlich unterscheiden. Ihre kleinen Brüder Snapscan 300 und Astra 600S bieten nur die halbe Auflösung. Andere Hersteller machen die preisliche Talfahrt mit schon vorhandenen Geräten so weit als möglich mit, etwa Nikon mit dem Scantouch AX-210, der zusätzlich durch die Scansoftware Silverfast (siehe *Macwelt 3/97*, Seite 106) aufgewertet wird. Als Referenzscanner haben wir

den Umax Powerlook II auserkoren. Dieser 36-Bit-Scanner für DTP-Anwender, vor einem Jahr noch 3000 Mark teuer, ist nun für 1800 Mark zu haben. Testrechner ist ein Power Mac 4400/200 mit 48 MB RAM.

Hardware

Alle fünf getesteten Modelle sind mit einer sogenannten trilinearen CCD-Zeile ausgestattet, bei der ein nur einmaliger Scan-

Foto: Christoph Fries

durchgang für Farbscans anfällt. Hauptvorteil ist die verkürzte Scanzeit; eine bessere Bildqualität wird damit nicht zwingend erreicht. Der Anschluß erfolgt, wie am Mac üblich, über SCSI. Jedoch weist keines der Modelle zwei 50polige Anschlüsse auf, mit denen sie sich problemloser in eine SCSI-Kette einfügen ließen. Die Scanner von Agfa und Nikon haben je einen 25poligen und einen 50poligen Anschluß, die Astra-Modelle zwei 25polige. Der gemeinsame Betrieb mit weiteren SCSI-Geräten klappt bei unseren Tests aber ohne Fehler. Sind die Geräte einzeln am Mac installiert, müssen die Scanner von Umax und Nikon noch mit einem Terminator versehen werden. Bei den Agfa-Scannern ist dies nicht nötig; sie lassen sich außerdem komfortabel von vorne einschalten.

Die Dokumentendeckel aller Scanner sind nicht geschraubt, sondern gesteckt und leicht zu entfernen. Eine Arretierung für unterschiedliche Öffnungswinkel bietet jedoch keines der Geräte. Ein Durchlichtaufsatz zum Scannen von Dias ist bei sämtlichen Geräten als Sonderzubehör zu Preisen

zwischen 270 und 350 Mark vorhanden. Für deutlich mehr Geld gibt es von Agfa und Nikon auch einen Dokumenteneinzug.

Software

Wenn auch einzelne Modelle einander zum Verwechseln ähnlich sind, bei der mitgelieferten Soft-

ware trennt sich die Spreu vom Weizen. Alle Testkandidaten kommen mit mehr als nur einem Scanprogramm. Standard ist ein ebenfalls mitgeliefertes Bildbearbeitungsprogramm. Bei den Preisen darf man allerdings nicht mit einer Vollversion von Photoshop rechnen, aber es gibt ja noch andere und gar nicht schlechte Bildbearbeitungssoftware. Agfa liefert Color It (siehe dazu Macwelt 3/97, Seite 42) mit aus. Das Programm hat alle wesentlichen Bearbeitungswerkzeuge, versteht sich mit Photoshop-Plug-ins, bietet viele Rücknahmeschritte und beherrscht die CMYK-Separation.

Letzteres können die mit den anderen Scannern ausgelieferten Bildbearbeitungsprogramme nicht. Umax bündelt seit August Adobe Photo Deluxe, die Home-Version von Photoshop (siehe Macwelt 4/96,

Seite 58), und Nikon packt das abgespeckte Photoshop LE dazu, bei dem man gerade die Separationsfunktion herausgenommen hat. Immerhin kann man von Photoshop LE für etwa 400 Mark auf die Vollversion Photoshop 4.0 aufsteigen. Alle Scannertreiber sind übrigens Photoshop-Plug-ins, zu denen die genannte Bildbearbeitungssoftware kompatibel ist. Agfa und Umax steuern mit Visioneer Paperport und Presto

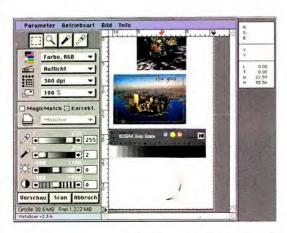
Modus: Farbe 868 Vorlage: Aufsicht Eingabe: 300 ppi +1 Skallerung: 100% -Dichte: Automatisch Tonkurve: Gamma 1,8 -Schärfe: Niedrig 1100% -1 ColorLink: Kein • ieren: Qualitat -1 Vorgaben: Aligemeir -1 Einstellungen: Aktuell Abbrechen ? Scannen Voransicht Zoom Ansicht Info

Weitere erwähnenswerte Software findet sich bei den Astra-Scannern mit einem Tool zur Fernsteuerung über das Netzwerk oder bei Agfa mit dem Farbkorrektur-Plugin Fotoflavor. Das Wichtigste sind jedoch die Scanner-Interfaces, ohne die man seine Scans nicht bewerkstelligen kann.

Nikon liefert mit der Silverfast-Software das professionellste Interface, das selbst Experten zufriedenstellen sollte. Wir erzielen

> Das Scan-Plug-in Fotolook von Agfa ist bei professionellem Funktionsumfang einfach zu bedienen.

> > Eine echte Aufwertung des Nikon-Scanners ist das Scan-Plug-in Silverfast. Es stellt auch die größte Vorschaufläche zur Verfügung.



Nicht nur optisch, sondern auch in bezug auf Funktionsumfang und Bedienungskomfort fällt Vistascan hinter den anderen Scan-Plug-ins zurück.

Pagemanager Programme bei, die der Verwaltung gescannter Dokumente dienen. Außerdem ist es möglich, Scans aus diesen Programmen verschiedenen Ausgabezielen zuzuweisen, beispielsweise der Faxsoftware, dem Drucker oder der Texterkennung (OCR). Die mitgelieferten OCR-Module (Omnipage Lite bei Agfa; bei Pagemanager ist das Modul enthalten) können wegen der hohen Fehlerrate bei der Texterkennung nicht überzeugen. Da ist es für Nikon kein großer Nachteil, keine OCR-Software beigepackt zu haben.



mit dem Plug-in durchgehend bessere Scans als mit dem auch mitgelieferten Nikon Scan. Einsteiger werden jedoch mit den Einstellungen von Silverfast nicht so gut zurechtkommen wie mit dem übersichtlichen und dabei professionellen Plug-in von Agfa namens Fotolook. Wer noch nie gescannt hat, kommt mit dem von Agfa ebenfalls beigelegten Fotosnap ohne Probleme zum Ziel. Auch Vistascan von Umax sollte man unbedingt als Plug-in betreiben. Die selbstlaufende Version Vistascan DA beendet sich nach einem (immerhin erfolgreichen) Scan

1 Agfa Snapscan 600



Unsere Kaufempfehlung im Bereich Einstiegsscanner geht an den Agfa Snapscan 600. Er überzeugt mit solider Hardware, einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis und einer ebenso komfortablen wie professionellen Scansoftware, wegen der der Snapscan 600 das Modell Scanmaker E6 aus dem Einkaufsratgeber verdrängen kann. Die Bildbearbeitung Color It und die Scandokumentverwaltung Visioneer Paperport sind in dieser Preisklasse schon Standard.

mit schwerwiegenden Fehlermeldungen. Vistascan bietet beinahe denselben Funktionsumfang wie Fotolook, ist aber weniger komfortabel zu bedienen. So hat man beispielsweise in Fotolook alle aktuellen Einstellungen sofort im Blick, während sich in Vistascan einige in Untermenüpunkten verstecken. Es kann daher schnell passieren, daß man aus Versehen beispielsweise die Entrasterungsfunktion aktiviert läßt.

Scanqualität

Gute Scanergebnisse darf man sich im Teilnehmerfeld nur von Aufsichtsvorlagen erwarten, wobei die 30-Bit-Scanner bei dunklen Bildstellen durchweg eine bessere Figur machen. Der normale Dichteumfang von Aufsichtsvorlagen bereitet den Scannern kaum Probleme, sie unterscheiden sicher Dichtewerte bis etwa 1,8D. Die Graubalance wird von allen Scannern gut eingehalten, wobei die Agfa-Scanner Grautöne etwas zu warm wiedergeben, während sie beim AX-210 etwas zu kalt kommen. Die höherauflösenden Scanner sind besonders bei Vergrößerungen und Strichscans im

Vorteil, der Snapscan 600 macht dabei die beste Figur, ebenso bei der Entrasterung gedruckter Vorlagen. Bei den anderen Teilnehmern sind die entrasterten Scanergebnisse entweder deutlich unschärfer, oder man sieht noch Moiré-Muster. Der Snapscan 600 erreicht auch bei normalen Vorlagen im Detailkontrast das beste Ergebnis.

Fazit

Einsteiger, die den Scanner für zu Hause suchen, finden mit dem Agfa Snapscan 300 und dem etwas lauten Umax Astra 600S entsprechend preiswerte Angebote. Der Nikon Scantouch AX-210 ist ein solider Scanner, der die Möglichkeit bietet, kostengünstig zur Photoshop-Vollversion aufzusteigen. Wer etwas höhere Ansprüche stellt, für den ist der Agfa Snapscan 600 vor dem Umax Astra 1200S die beste Wahl.

Mike Schelhorn

Literatur: "Scanjet 5p", Macwelt 4/97, Seite 36; "Linotype-Hell Jade", Macwelt 12/96, Seite 94; "Bilder aufs Tablett – 14 Flachbettscanner im Test", Macwelt 11/96, Seite 122

Macwell Einstiegsscanner Ausstattung und Bewertung Hersteller/Modell Nikon Umax Umax Astra 600S Astra 1200S Snapscan 300 Snapscan 600 Scantouch AX-210 560 Mark 360 Mark Preis 500 Mark 750 Mark 1150 Mark Preis Diaaufsatz 350 Mark 350 Mark 344 Mark 270 Mark 270 Mark 870 Mark nicht vorhanden nicht vorhanden Preis Dokumenteneinzug 550 Mark 550 Mark Solider Scanner, aus Günstigster Scanner Etwas schlechtere Testurteil Gut für den Testsieger mit guter dessen 24 Bit Farbtiefe im Test. Laut im Be-Scangualität und Heimgebrauch. Scanqualität und Softdie Scansoftware Silvertrieb. Gleiche Soft-Softwareausstattung An Software so auswareausstattung. wie beim Testsieger, wareausstattung wie gestattet wie der Sehr gut: das Scanfast das Beste heraus-Testsieger Plug-in Fotolook holt; teuer beim Astra 1200S dafür preisgünstiger Testwertung TECHNISCHE DATEN 600 x 1200 dpi 300 x 600 dpi Max. optische Auflösung 300 x 600 dpi 600 x 1200 dpi 600 x 1200 dpi Max. Auflösung interpoliert 4800 x 4800 dp 9600 x 9600 dpi 4800 x 4800 dpi 4800 x 4800 dp 9600 x 9600 dp 24 Bit 30 Bit 30 Bit 30 Bit Farbtiefe 24 Bit 216 x 356 216 x 297 216 x 356 Max. Scanfläche (in mm) 216 x 297 216 x 297 Nikon Control, Vistascan Vistascan Scansoftware Fotolook, Fotosnap Fotolook, Fotosnap Nikon Scan Photo Deluxe Photoshop LE Photo Deluxe Bildbearbeitung Color It Color It Texterkennung Omnipage Lite Omnipage Lite Presto Pagemanage Presto Pagemanager Fotoflavor, Silverfast nein Weitere Software Fotoflavor, Visioneer Paperport Visioneer Paperport SCANZEITEN 0:16 Vorschau A4 (min:sec) 1 0:08 0:05 Strichscan A4 (min:sec) 2 1:26 0:43 0:50 1:31 2:35 1:43 Farbscan A4 (min:sec) 3 1:08 4:09 3:12 0:48 Farbscan Einzelbild 0:17 0:20 0:27 (min:sec) 4

¹ Farbscan, Werkseinstellung ² bei 600 dpi, Werkseinstellung ³ bei 300 dpi, Werkseinstellung ⁴ Format 100 mm x 67,5 mm, 300 dpi, qualitätsoptimiert Info: Agfa © 02 21/57 17-277 [©] -164 [©] http://www.agfa.de Nikon [©] 02 11/94 14-0 [©] -274 [©] http://www.klt.co.jp/nikon Umax [©] 0 21 54/91 87-0 [©] -99 [©] http://www.umax.com

Agfa Snapscan 300





Macwelt 6

Detail 300 Prozent vergrößert

Agfa Snapscan 600



Foto 300 dpi



Macwelt 6

Schrift 400 Prozent vergrößert

Detail 300 Prozent vergrößert

Umax Astra 600S





Macwelt 6

Schrift 400 Prozent vergrößert

Detail 300 Prozent vergrößert

Umax Astra 1200S



Foto 300 dpi



Macwelt 6

Schrift 400 Prozent vergrößert

Detail 300 Prozent vergrößert

Nikon Scantouch AX 210





Macwelt 6

Schrift 400 Prozent vergrößert

Detail 300 Prozent vergrößert

Referenz: Powerlook II





Macwelt 6

Schrift 400 Prozent vergrößert

Detail 300 Prozent vergrößert

IHR VORTEILSLIEFERANT

PREISWERT+++SCHNELL+++ZUVERLÄSSIG

DIE CLONES SIND DA

Eine kleine Sensation! Bei uns gibt es ab sofort POWER PC™ zu Spitzenpreisen! Sie können die leistungsstarken Systeme selbst zusammenstellen oder auf eines unserer Komplettpakete zurückgreifen. SIE bestimmen die einzelnen Komponenten, WIR bauen anschlußfertig alles für Sie zusammen. Sicher und schnell: das sind unsere POWER DOME-Systeme. Rechnerleistung im Vergleichstest : *laut MacWelt 7/97 erreichte der Power Dome SCSI-Pro den 2. und der IDE den 7. Platz von 28 Rechnern.









.sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis..." (IDE)

"...eine kompromißlos ausgestattete High-end-Maschine für anspruchsvolle Graphikarbeitsplätze..."

(SCSI-PRO)

"...beachtliche Ausstattung..."

..bieten (...) sehr gute Leistungen...'

POWER DOME 4200 SYSTEME

- High Performance Tower
- PowerPC **604e/200 MHz** ◆
- L2 Cache 512 KB
- 32 MB Hauptspeicher
- SCSI-Controller OnBoard
- 3.24 GB E-IDE HD IBM DAQA, 9ms, 5400 U
- 16-fach CD-ROM ATAPI, TEAC
- 4 MB V-RAM Grafik
- 5 PCI-Steckplätze
- erw. Tastatur und Maus
- MAC OS 7.6
- Star Office 3.1 OEM



IDE - Pro

- ◆ High Performance Tower ◆ High Performance Tower
- ◆ L2 Cache 512 KB
- ♦ 64 MB Hauptspeicher
- ♦ 6.4 GB E-IDE HD Seagate, 9ms, 5.400 U
- ♦ 24-fach CD-ROM ATAPI, TEAC
- ◆ 4 MB V-RAM Grafik
- ◆ Ethernet 10Mbit BNC/TP
- ♦ 5 PCI-Steckplätze
- erw. Tastatur und Maus
- ◆ MAC OS 7.6
- ◆ Star Office 3.1 OEM

4.799.-

SCSI

- PowerPC **604e/200 MHz** ◆ PowerPC **604e/200 MHz**
 - ◆ L2 Cache **512 KB**
 - ♦ 64 MB Hauptspeicher
- SCSI-Controller OnBoard ◆ SCSI-Controller OnBoard
 - ♦ 4.33 GB U-SCSI HD IBM DCAS, 8ms, 5400 U
 - 16-fach CD-ROM SCSI, TEAC
 - ◆ 4 MB V-RAM Grafik
 - ◆ 5 PCI-Steckplätze
 - erw. Tastatur und Maus
 - MAC OS 7.6
 - ◆ Star Office 3.1 OEM

SCSI - Pro

- ◆ High Performance Tower
- ◆ PowerPC 604e/200 MHz
- ◆ L2 Cache 512 KB
- 160 MB Hauptspeicher
- ◆ Adaptec 2940UW
- ◆ 4.55 GB U-WIDE HD "Cheetah", 8ms, 10000 U
- 16-fach CD-ROM SCSI, TEAC
- ♦ 8 MB V-RAM ProVision
- ◆ Ethernet 10Mbit BNC/TP
- ◆ 5 PCI-Steckplätze
- erw. Tastatur und Maus
- ◆ MAC OS 7.6
- ◆ Star Office 3.1 OEM



oder kombinieren SIE selbst

DAS PASST! COMPUTERVERSAND GMBH

GRAFIKKARTEN

Modell	MB	DM
MacPicasso 516	2 MB	189,-
MacPicasso 520	4 MB	379,-
MacPicasso 540	4 MB	479,-
Formac ProMedia 20 Plus	2 MB	199,-
Formac ProMedia 40 Plus	4 MB	329,-
Formac ProFormance 40	4 MB	729,-
Formac ProFormance 80	8 MB	1.179,-
Formac ProVision 4/80	8 MB	1.049,-
Miro Motion DC-30		1.299,-

SPEICHER

SIMM	30-Pin	Zugriffszeit	DM
1 MB		60-70 ns	16,-
4 MB		60-70 ns	49,-
PS/2 7	2-Pin		
4 MB	(2K-Refresh)	60-70 ns	39,-
8 MB	(2K-Refresh)	60-70 ns	69,-
16 MB	(2K-Refresh)	60-70 ns	134,-
32 MB	(2K-Refresh)	60-70 ns	249,-
DIMM	168-Pin		
8 MB		60-70 ns	89,-
16 MB		60-70 ns	139,-
32 MB		60-70 ns	259,-
64 MB		60-70 ns	489,-
EDO-D	MM 168-Pin		
8 MB		60-70 ns	89,-
16 MB		60-70 ns	169,-
32 MB		60-70 ns	329,-
64 MB		60-70 ns	599,-
Video R	AM	1 MB	69,-
L2-Cach	e	256 KB	ab 99,-

Alle RAM-Preise sind Tagespreise!
NUR MARKENWARE! KEINE TOPLESS!



MONITORE

	Große	DM
F35	15" (38cm)	799,-
F56	17" (43cm)	1.529,-
T57S	17" (43cm)	1.849,-
T67S	20" (51cm)	3.479,-
F77	21" (53cm)	3.149,-
F78	21" (53cm)	4.399,-
Soundoption f	ür ElZO-Monitore	199,-
SONY	Größe	DM
CPD 100 SX	15" (38cm)	669,-
CPD 100 SF	15" (38cm)	749,-
CPD 200 SX	17" (43cm)	1.199,-
CI D 200 3A	17 (430111)	1.100,
CPD 200 SF	17" (43cm)	1.349,-
	17" (43cm)	
CPD 200 SF	17" (43cm)	1.349,-
CPD 200 SF GDM 17SE2T5	17" (43cm) 17" (43cm) 20" (51cm)	1.349,- 1.699,-

DIGITAL KAMERAS

Modell	DM
Kodak DC 120	1.949,-
Olympus C-820L	1.649,-
Zubehör für Digitalkameras	a.A.

32 MB DIMM 60-70 ns 259

Preise ohne Wenn und Aber. Das garantieren wir!

Bei uns gibt es keine Preiserhöhungen, auch wenn die Ware knapp wird oder der Dollar steigt. Bestehen Sie auf den in der Anzeige aufgeführten Preisen (tagesaktuelle Preise gibt es für Speicherbausteine). Diese Anzeige ist gültig bis zum Erscheinen der nächsten Ausgabe.

Abholung: Mo.-Fr. 10^{oo}-13^{oo} und 14^{oo}-18^{oo} Uhr, Sa. 9^{oo}-15^{oo} Uhr
PHILIPP-REIS-STRASSE 9 - 35440 LINDEN (HESSEN) 24-STUNDEN-MAILBOX: 06403-92490
HÄNDLERANFRAGEN BITTE MIT GEWERBENACHWEIS AN: WAVE COMPUTER, FAX: 06403-905070

SCANNER

Linotype Hell	DM
Jade	849,-
inkl. Adobe Photoshop LE	
Saphir Color	3.499,-
Saphir Ultra	5.899,-
Durchlichtaufsatz für Jade	549,-
Alle Linotype Saphir inkl. Adobe Photoshop	FE.

Microtek	DM
ScanMaker E3	379,-
ScanMaker E6	679,-
ScanMaker III	1.799,-

ScanWizard.
ScanMaker Designer Pro 2.999,

inkl. Durchlichtaufsatz, Wacom Art Pack und Adobe Photoshop (Vollversion)



Mustek	DM
Paragon 600IICD	289,-
Paragon 800IISP	389,-
Paragon 1200SP	469,-
Paragon 1200SP PRO	999,-
Paragon A3	1999,-
Durchlichtaufsatz für 1200SP	319,-
Durchlichtaufsatz für 1200SP Pro	529,-

ISDN

Hermstedt	Тур	DM
Leonardo SP 2-Kanal	NuBus	1.549,-
Leonardo SP 2-Kanal	PCI	1.549,-
Leonardo XL 4-Kanal	NuBus	1.769,-
Leonardo XL 4-Kanal	PCI	1.769,-
Leonardo SL 2-Kanal	PCI	1.849,-
inkl. analogem Modem		

ZUBEHÖR

Ethernet	10 Mbit	BNC/TP	129,-
Ethernet	100 / 10 Mbit	TX	199,-
Tastatur (Maus	erweitert)		89,- 29,-
	ken aktiv, Paar ken aktiv, Paar		29,- 59,-



IHR VORTEILSLIEFERANT

PREISWERT+++SCHNELL+++ZUVERLÄSSIG

CD-ROM

SPEED ATAPI	intern
16x Lite On LTN262A	139,-
16x TEAC CD 516E	149,-
20x Lite On LTN264A	149,-
24x TEAC CD 524E	199,-



Pioneer 12x SCSI IM CD-ROM CASE 329,-

0.0			
SPEED	SCSI	intern	extern
8x Phi	lips PCA80 Vision	169,-	319,-
12x Pio	neer DRU12X (466)	179,-	329,-
12x Tos	hiba XM 5701B	229,-	379,-
12x Ple	xtor PX12TSI	229,-	379,-
12x Ple	xtor PX12CSI (Cadd	y) 399,-	549,-
14,4x Tos	hiba XM 3801B	269,-	419,-
16x TEA	AC CD 516S	239,-	389,-
20x Ple	xtor PX20TSI	349,-	499,-
24x Pio	neer DRU24X (533)	279,-	429,-
24x Pio	neer DRU03S (503)	289,-	439,-
CD-Caddy,	10er Pack		69,-
FWB CD-R	OM Toolkit - Aufpi	reis	+20,-
CD-Wech	sler SCSI	intern	extern
16x Nakan	nichi M.I5 16S (5W)	499	649

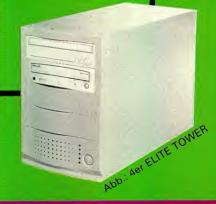
CD-RECORDER

Speed	SCSI	intern	extern
2/4x Phil	ips CDD 2000	549,-	699,-
2/6x Phil	ips CDD 2600	599,-	749,-
2/6x JVC	XR-W2022	599,-	749,-
2/6x Yan	naha CDR200	599,-	749,-
2/6x Son	y CDU926S	629,-	779,-
4/4x TEA	C CD-R50S #KIT# C inkl. Toast 3.0,WinOnC	# 999,- D 3.0 OEM+2	1.149,- Rohlinge)
4/6x Yan	naha CDR400T	949,-	1099,-
4/6x Yan	naha CDR400C	979,-	1129,-
4/12x TEA	AC CD-R55S	1.099,-	1.249,-
Speed C	D-ReWritable	intern	extern
2/2/6x Ric	oh MP6200S CDI	RW 829,-	979,-
2/2/6x No	mai CDRW	849,-	999,-
CDF	RW Medium	4	12,-
SOFTWA	RE / ZUBEHÖR		DM
Gear MM			59,-
Adaptec T	OAST 3.5		79,-
Astarte To	DAST CD-DA		499,-
Astarte CI	Сору		149,-
CD-Record	der PEN (Filzschreit	per)	5,-
CD-LABEL	ER-KIT (inkl. SW f.	MAC+100 Lab	els) 69,-
CD-Labels	100 St. (versch. Far	toen)	à 29,-
Jewelbox	kit Neato (inkl. SW)	f. MAC+20 Set	s) 49,-
Jewel Cas	se Inserts 20 Se	ets	39

EXTERNE KOMPONENTEN

SIE WÄHLEN:

- ein passendes Gehäuse
- das Storage Produkt
- unsere Telefonnummer



MEDIEN

DAT	1/	10 St.		F	JJI	K	40
90 m	bis	8 GE	3	7,90/	7,40	7,90/	7,40
120 m	bis	16 GE	}	26,-/:	24,-	24,-/	22,-
125 m	bis	48 GE	3	59,- /	56,-		
DAT-Re	einig	ungsb	and	i			19,90
SQ 1/	5St.	Philip	os	SyQu	iest	N	omai
44 1	ИΒ	59,-/ 5	6,-	76,-/	71,-		
88 1	MB	64 -/ 6	1	76/	71		

34 1/33	t. Finips	Sycubst	Montai
44 MB	59,-/ 56,-	76,-/ 71,-	
88 MB	64,-/ 61,-	76,-/ 71,-	
200 MB	109,-/ 99,-	124,-/114,-	
135 MB		32,-/ 29,-	
230 MB		54,-/ 51,-	
270 MB	74,-/69,-	86,-/ 81,-	74,-/ 69,-
1.500 MB		229,-/209,-	

MOD 1 / 10 St	t.	Fuji	Philips
128 MB	3,5"	15,-/14,-	15,-/14,-
230 MB	3,5"	15,-/14,-	16,-/15,-
540/640 MB	3,5"	47,-/44,-	39,-/36,-
600/650 MB	5,25"	59,-/56,-	
1.200/1.300 MB	5,25"	64,-/61,-	
2.300/2.600 MB	5,25"	99,-/94,-	
Limdow-Mediun	n	230 MB	36,-/33,-
Limdow-Mediun	n	540/640 MB	57,-/54,-

IOMEGA			1 St.	5 St.
100 MB	FUJI	ZIP	27,-	25,-
100 MB		ZIP	29,-	27,-
1 000 NAD		1 1 7	100	170

CD-ROHLINGE ab	10 St.	50 St.	100 St.
Ritek	5,49	5,19	4,99
Fuji, Verb., Verb. blank	5,99	5,69	5,49
Philips	6,49	6,19	5,99
Kodak, Kodak blank	6,99	6,69	6,49



Ricoh MP6200S CDRW im OPTI CASE

Der Ricoh MP6200S ist der erste Recorder für wiederbeschreibbare Medien (CDRW).

SCSI-DAT-STREAMER



Seagate 4326RP, DDS2, 4-16GB im FLEXI CASE 1 1 10

HP			intern	extern
C1536A	4 - 8 GB	(max.)	1.129,-	1.279,-
C1539A	4 - 16 GB	(max.)	1.489,-	1.639,-
C1537A	12 - 48 GB	(max.)	2.049,-	2.199,-
SONY			intern	extern
SDT5000	4 - 16 GB	(max.)	1.349,-	1.499,-
SDT7000	4 - 16 GB	(max.)	1.579,-	1.729,-
SDT9000	12 - 48 GB	(max.)	1.999,-	2.149,-
SEAGATE			intern	extern
4326RP	4 - 16 GB	(max.)	999	1.149

WECHSELPLATTEN

249,

Retrospect 3.0 Backupsoftware

SYQUEST	MB	intern	extern
SQ 5200C	200	679,-	829,-
SyJet Kit	1.500	799,-*	999,-*
IOMEGA ZIP/J	AZ-DRIVE	intern	extern
			000 V

IOMEGA ZIP/JAZ-D	RIVE	intern	extern
ZIP 100 MB Kit		269,-	309,-*
JAZ 1.000 MB		619,-*	769,-*
Nomai	МВ	intern	extern
Nomai	750	449 -	599*

(kompatibel zu SyQuest 270 !!!)

Medium 540 MB 1 / 5 St. 79,-/ 74,Medium 750 MB 1 / 5 St. 89,-/ 84,-

* inkl. 1 Medium



WIR MACHEN:

- den Zusammenbau
- den schnellen Versand
- Sie zufrieden

EXTERNE SYSTEME

Standardmäßig liefern wir alle externen SCSI-Komponenten in "OPTI LINE"-Gehäusen (CD-ROMs im CD-ROM CASE, 9 GB-Festplatten und Seagate Cheetah im TWIN TOWER), komplett montiert, getestet und formatiert mit allen Kabeln und deutschem Handbuch.

Aufpreis für externe SCSI-Versionen außer 9 GB HD, Seagate Cheetah 160, Aufpreis für Premium HD-SCSI-Kabel 20.-

Sie können mehrere SCSI-Geräte in einem SCSI-TOWER kombinieren. Addieren Sie Einzelpreise der internen SCSI-Geräte, den Preis des SCSI-Gehäuses und DM 61,- für Netzkabel, SCSI-Kabel, Handbuch und Einbau.

Somit erhalten Sie den Endpreis für eine anschlußfertige SCSI-TOWER-Kombination.

MOD

Modell		intern	extern
Olympus + Medium	230 MB	479,-	529,-
Fujitsu 2 MB Ca.	640 MB	699,-	849,-
Maxoptics T4	2.600 MB	2.599,-	2.749,-
Maxoptics T5 19ms	2.600 MB	2.999,-	3.149,-
SONY 1 MB Ca.	2.600 MB	2.799,-	2.949,-
SONY 4 MB Ca.	2.600 MB	2.999,-	3.149,-

Seagate 2.91 GB SCSI im **DUO** Elite Tower



WIDE-FESTPLATTEN

SEAGATE	MB	ms/Cache/UPM	DM
Barracuda XL(رر 2.260	8/ 512/ 7.200	1.019,-
Barracuda (U)	4.350	8/ 512/ 7.200	1.419,-
Barracuda XL(J) 4.550	8/ 512/ 7.200	1.569,-
Barracuda (U)	9.100	8/ 512/ 7.200	2.179,-
Cheetah (U)	4.550	8/ 512/10.000	1.819,-
Cheetah (U)	9.100	8/ 512/10.000	2.879,-
Elite (U)	23.200	10/2.048/ 5.400	4.999,-
QUANTUM	MB	ms/Cache/UPN	DM
Atlas	1.070	8/1.024/ 7.200	399,-
Atlas II (U)	2.275	8/ 512/ 7.200	699,-
Atlas II (U)	4.550	8/ 512/7.200	1.529,-
Atlas II (U)	9.100	8/ 512/7.200	2.299,-
Viking (U)	4.550	8/ 512/ 7.200	1.369,-
IBM	MB	ms/Cache/UPN	n DM
DCAS (U)	2.160	8/ 448/ 5.400	579,-
DCAS (U)	4.330	8/ 448/ 5.400	849,-
DFHS	4.512	8/ 512/ 7.200	1.199,-
DCRS (U)	4.550	8/ 512/7.200	999,-
DCHS (U)	4.550	8/ 512/7.200	1.379,-
DCHS (U)	9.100	8/ 512/ 7.200	2.049,-
FUJITSU	MB	ms/Cache/UPN	n DM
2954 QA (U)	4.350	8/ 512/7.200	1.219,-
2949 QA (U)	9.100	10/ 512/7.200	2.049,-
MICROPOLIS	MB	ms/Cache/UPN	1 DM
4345 AV (U)	4.550	8/2.048/ 7.200	1.679,-
3391 AV (II)	9 100	8/2 048/ 7 200	2 679 -

Alle angebotenen WIDE-Festplatten sind intern und können auch als externe Version geliefert werden. Preise auf Anfrage.

Adaptec Power Domain UW 2940 PCI KIT 679,-

SCSI-GEHÄUSE

Modell		DM
CD-ROM CASE	1 x CD-ROM	79,-
OPTI LINE	1 x 3.5" o. 5.25"	89,-
FLEXI LINE	1 x 3.5" o. 5.25"	89,-
TWIN TOWER	2 x 3.5"	99,-
ELITE TOWER	2 x 3.5" o. 5.25"	129,-
ELITE TOWER	4 x 3.5" o. 5.25"	179,-
FLITE TOWER	8 x 3.5" o. 5.25"	249

Preise ohne Wenn und Aber. Das garantieren wir!

Bei uns gibt es keine Preiserhöhungen, auch wenn die Ware knapp wird oder der Dollar steigt. Bestehen Sie auf den in der Anzeige aufgeführten Preisen (tagesaktuelle Preise gibt es für Speicherbausteine). Diese Anzeige ist gültig bis zum Erscheinen der nächsten Ausgabe.

06403 - 905010 Mo. - Fr. 900 - 2100 Uhr FAX - 905020 900 - 1500 Uhr Sa.

Abholung: Mo.-Fr. 1000-1300 und 1400-1800 Uhr, Sa. 900-1500 Uhr PHILIPP-REIS-STRASSE 9 - 35440 LINDEN (HESSEN) 24-STUNDEN-MAILBOX: 06403-92490

HÄNDLERANFRAGEN BITTE MIT GEWERBENACHWEIS AN: WAVE COMPUTER, FAX: 06403-905070

SCSI-FESTPLATTEN

IBM	MB	ms/UPM	intern	extern
DORS	1.080	8/ 5.400	399,-	549,-
DORS	(U) 2.160	8/ 5.400	569,-	719,-
DCAS	(U) 2.160	8/ 5.400	539,-	689,-
DCAS	(U) 4.330	8/ 5.400	759,-	909,-
DFHS	4.512	8/ 7.200	1.199,-	1.359,-
DCRS	(U) 4.550	8/ 7.200	999,-	1.149,-
DCHS	(U) 4.550	8/ 7.200	1.379,-	1.529,-
DCHS	(U) 9.100	8/ 7.200	1.999,-	2.159,-
	_			

4.55 GB

U-SCSI **UW-SCSI** SEAGATE ms/UPM intern extern Med.Pro(U) 2.113 11/ 5 400 499,-649 Elite (5,25") 2.912 10/ 5.400 589, Bar. XL (U) 2.260 949,- 1.099,-8/ 7,200 Bar. 1.399,- 1.549,-(U) 4.350 8/ 7,200 Bar. XL (U) 4.550 8/ 7.200 1.449,- 1.599,-2.099,- 2.259, (U) 9.100 8/ 7.200

7.200 UPM

1.699,- 1.859, Cheetah (U) 4.550 8/10,000 Cheetah (U) 9.100 8/10,000 2.779,- 2.939,-Elite (U) 23.200 10/ 5.400 4.899, - 5.089, -QUANTUM MB ms/UPM intern extern FB TM (U) 1.280 12/4.500 349.-499.-FB TM (U) 2.168 10/4.500 449.-599.-FB ST (U) 2.151 10/5.400 509. 659,-FB ST (U) 3.228 10/5.400 629. 779. **FBST** (U) 4.310 10/5.400 749.-899. FB ST (U) 6.448 10/5.400 979 - 1.129 399,-Atlas 1.070 8/ 7.200 549. Atlas II (U) 2.275 8/7.200 679,-829. Atlas II 8/7.200 (U) 4.550 1.469,- 1.619, (U) 9.100 8/7.200 Atlas II 2.299, - 2.459, Viking (U) 4.550 10/7.200 1.289,- 1.439,-**FUJITSU** MB ms/UPM intern extern 2954 SY(U) 4.350 8/7.200 1.169,- 1.319,-2949 SY(U) 9.100 10/7.200 1.979,- 2.139,-MICROPOLIS MB ms/UPM intern extern 3391 (U) 9.100 7/7.200 1.999 -2.159 4345 AV (U) 4.550 8/ 7.200 1.629 - 1.779

3391 AV (U) 9.100 8/ 7.200 2.629,- 2.789,-2,5" Festplatten für Apple Pov DM

SCSI

499,-

FWB Harddisk Toolkit - Aufpreis +20.-

540 MB

IDE-FESTPLATTEN

Modell		MB	DM
IBM	DAQA 32160	2.160	379,-
IBM	DAQA 33240	3.240	419,-
IBM	DCAA 34330	4.330	519,-
Fujitsu	M1623T	1.700	339,-
Maxtor	85120A8	5.120	729,-
Seagate	ST52520A	2.520	399,-
Seagate	ST36450A	6.450	849,-

50

IBM DHAS

Acrobat in der Druckproduktion

salonfähig – die wichtigen
Prepress-Anbieter versprechen
den sinnvollen Einsatz von
PDF-Dateien in der Druckproduktion. Auch ohne "Highend-Workflow" ist Acrobats
PDF das kommende Datenformat in der Druckvorstufe

Das PDF-Dateiformat wird

Inhalt

PDF-Export S. 103
Regeln für den PDF-Publisher S. 103
PDF editieren S. 104
Pitstop S. 104
Ausgabe von Highend-PDF S. 106
Crackerjack S. 106



ückblende: Es ist noch nicht lange her, da präsentierte Adobe mit Acrobat 1.0 die Idee vom papierlosen Büro. Leider fand diese Idee in dem angepeilten Marktsegment, dem Office- und Homeoffice-Bereich, keinen Anklang. Nur einige wenige DTP-Anhänger ließen sich von der Philosophie des plattformübergreifenden Datenformats überzeugen und nutzten fortan das PDF-Format zur digitalen Versendung von Korrekturabzügen. Adobe war nicht zu beirren und tat das Richtige: Die Marktpositionierung wurde in Richtung Publishing verändert

und das PDF-Dateiformat in Richtung CD-ROM und Internet weiterentwickelt. Mit der Vorstellung von Acrobat 3.0 ist nun ein weiterer Schritt in die richtige Richtung getan, den auch andere große Anbieter wie Agfa, Heidelberger (mit neuer Tochter Linotype-Hell) und Scitex nachvollziehen.

Trotz der Ansätze und der ursprünglichen Positionierung des PDF-Formats im Bereich "Digitale Medien" ist das plattformunabhänigige PDF ideal für die Prepress-Produktion. Mit der Umwandlung von Typo in Vektoren, der eingebundenen Bildkomprimierung und der Austauschbar-

keit zwischen allen relevanten Betriebssystemplattformen steht dieses Dateiformat für hohe Flexibilität. Fehler der direkten Postscript-Ausgabe, etwa Postscript-Kompatibilitätsprobleme auf verschiedenen RIP-Plattformen, können mit PDF umgangen werden: Was einmal von Acrobats "RIP", dem Distiller, verstanden wurde, enthält keine Postscript-Fehler mehr. Trotzdem sollte man Adobes Argumentation, PDF sei das Metaformat für die Druckvorstufe, kritisch gegenüberstehen. Zu viele Faktoren werden noch über Erfolg oder Mißerfolg dieses Datenformats entscheiden.

Grundlage für eine optimale PDF-Produktion ist ein komplettes Softwarepaket, bestehend aus Adobe Acrobat Exchange, Acrobat Distiller, dem Capture-Plug-in sowie Acrobat Reader in der Version 3.0. Mit diesem Paket und einigen sinnvollen Erweiterungen (siehe Infokästen) sind alle Werkzeuge vorhanden, die man zum Erstellen und Bearbeiten von Cross-Mediaund Cross-Plattform-Dokumenten braucht.

Die normale PDF-Produktion ist in mehrere Arbeitsschritte eingeteilt. Nach der Erstellung einer Postscript-Datei (PS) aus einer beliebigen Layoutanwendung wird die PS-Datei mittels Distiller in das PDF-Format konvertiert. Anschließend kann die PDF-Datei mit Acrobat Exchange bearbeitet werden. Mit Acrobat Reader läßt sich das fertige PDF betrachten und drucken. Nicht anders ist es bei der PDF-Produktion für das sogenannte Highend-PDF, dem farbseparierbaren, hochauflösenden PDF.

Das Adobe-Acrobat-Kit enthält im Acrobat-Unterordner "Xtras" eine PPD-Datei (Druckerbeschreibungsdatei), die als Druckertreiber zum Beispiel in Quark Xpress anwählbar ist. Ebenfalls installiert wird der Ordner "high_end". Die hier enthaltenen Dateien "Epilog" und "Prolog" sind eine Hilfestellung seitens der Firma Adobe für die Einstellung von Separationsfarben im "Highend-PDF".

Hintergrund ist der unterschiedliche Befehlssatz von Postscript Level 1 und 2, in dem die Handhabung von Spotfarben zum Teil verschieden interpretiert wird. Die Nutzung von PDF-Dateien im Prepress-Bereich macht nur dann richtig Sinn, wenn der gesamte Workflow auf Postscript Level 2 ausgerichtet ist. Besitzer von Postscript-Level-1-RIPs werden an der Druckausgabe von PDF-Dateien nur wenig Freude haben, viele Befehle sind einfach nicht umsetzbar. Das kommende Postscript 3 wird bei der PDF-Ausgabe noch viele Vereinfachungen bringen (siehe Macwelt 7/97, Seite 124).

Des Anwenders Leid: PDF-Export

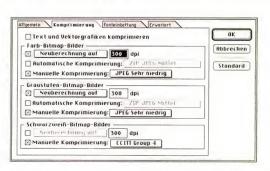
In vielen Anwendungen lassen sich mittlerweile Dateien direkt als PDF exportieren. Neben Adobes eigenen Programmen Illustrator, Framemaker, Pagemaker und Photoshop werden fast alle wichtigen Prepress-Programme anderer Hersteller in diese Richtung ausgebaut. Mit den meisten über PDF-Writer oder Exportfilter erstellten PDF-Dateien ist in der Prepress-Produktion jedoch nicht viel anzufangen. Zu oft werden Bildfreisteller, Typo oder sogar Farben mangelhaft umgesetzt. Photoshop zum Beispiel erstellt zwar ein "richtiges" PDF – das exportierte PDF ist aber nur ein JPEG-Bild mit PDF-Datei-Header. Eine nachträgliche Bearbeitung in Illustrator oder in Freehand ist damit unmöglich. Auch Adobes Pagemaker exportiert PDF-Dateien, was für einfache Dokumente ausreicht, umfangreiche Dateien werden jedoch ebenfalls besser via PS-Datei durch den Distiller geschickt.

Windows-Anwender haben es da ein wenig einfacher - der von Acrobat bei der Installation zur Verfügung gestellte Distiller-Assistent sorgt für einen automatischen Start des Distillers und generiert ein optimales PDF. Dem Hinweis im Handbuch zum Trotz läßt sich der Assistent an Macs nicht einrichten, obwohl er (bei manueller Installation von Distiller) im Installationsangebot auftaucht. Hier gilt weiter der Weg, saubere PDF-Dateien über eine Postscriptdatei und den Distiller zu erstellen.

Erstellung von Highend-PDF

Der einzige Unterschied zwischen einer normalen PDF-Datei und einer sogenannten Highend-PDF-Datei ist die richtige Einstellung beim Erstellen des PDF-Dokuments. Wichtig ist vor allem die Wahl der richtigen Druckertreiberdatei - von "Acrobat Distiller (PPD)". Ist der Acrobat PDF-Writer auf dem Produktionssystem installiert, sollte man bei umfangreichen PDF-Dokumenten vermeiden, ihn zu benutzen. Die Ergebnisse sind zum Teil einfach nicht für die Prepress-Produktion zu gebrauchen. Der einfache Export der Quark-Datei über PS-Writer und Virtual-Printer ist ebenfalls nicht zu empfehlen, auch hier können sich zu viele Fehler einschleichen.

Der beste Weg ist immer noch das "Drucken" in eine Postscript-Datei. Vorteile sind das richtige Einbinden von Schriften und der richtige Aufbau der PS-Datei, aber auch das richtige Umsetzen der Überfüllenund Überdrucken-Funktion. Das "Drukken" in eine Postscript-Datei geht einfach vonstatten: Nach der Selektion des Acrobat-Druckertreibers achte man darauf, daß alle Schriften eingebunden werden und



Vorsicht bei der Komprimierung in Acrobat Distiller: Nicht alles ist so gemeint, wie es das Programm anzeigt.



Regeln für den PDF-Publisher

Um PDF in den eigenen (Postscript-orientierten) Workflow einzubinden, bedarf es in jeder Prepress-Produktion einer Testphase. Auch Kunden oder Kooperierende müssen sich an einige Regeln halten, damit die PDF-Produktion von Erfolg gekrönt wird:

- → Laserwriter ab Version 8.4.1 oder PS-Writer 8.2.1 benutzen
- → Schriften in das PDF einbinden
- → Bilddaten optimal JPEG-komprimieren
- Epilog und Prolog mitdistillen
- → Separationsweg mit Dienstleister besprechen
- → PDF-Dateien nicht gegen Editieren schützen
- → PDF-Auflösung auf mind, 300 dpi einstellen
- → PDF im Acrobat-3.0-Format distillen
- → Überdrucken/Überfüllen-Option aktivieren
- → Testlauf vor der Produktion

die Optionen "binäres" Dateiformat und "Postscript Level 2" selektiert sind. In dieser PS-Datei, die ohne weiteres direkt zu belichten wäre, sind alle Elemente hochauflösend eingebunden. Das zeigt sich schon am Speicherplatz, den die Datei benötigt.

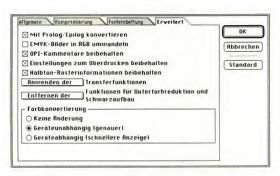
Anwender, die Automatisierung bevorzugen, drucken ihre PS-Datei direkt in einen vorher definierten "Hot-Folder" - einen durch Acrobat Distiller überwachten Ordner. Der Distiller startet daraufhin direkt die Umrechnung der PS-Datei in eine normale PDF-Datei.

Voreinstellungen des Distillers

Soll aus der PS-Datei jedoch ein Highend-PDF werden, müssen auch im Distiller eine Reihe von Einstellungen beachtet werden. Generell sollte nur Kompatibilität zum PDF-Format 3.0 gewählt werden. Die Standardseitengröße (sie dient dazu, EPS-Dateien direkt zu distillen) muß man bei Verwendung von PS-Dateien nicht beachten, die Standardgeräteauflösung sollte auf 300 oder 600 dpi eingestellt sein, das ist auch

> für die Ausgabe auf einem 2400dpi-Belichter ausreichend.

> Fehler bei der Wahl der Bildkompression können das Endergebnis unangenehm verändern - hier sind die Optionen des Distillers gerade für erfahrene Photoshop-Nutzer irreführend. So bedeutet die Einstellung "JPEG sehr hoch" nicht hohe Bildqualität, sondern die maximale Komprimierung von Bildern. S/W-Abbildungen können einfach als



In den erweiterten Einstellungen des Distillers werden die Grundlagen für die spätere Separation angelegt.

CTTI 3 oder 4 berechnet werden. Bei Texten und Vektorgrafiken ist es sinnvoller, auf eine Komprimierung zu verzichten. Im nächsten Menüpunkt "Fonteinbettung" ist nur zu beachten, daß wirklich alle verwendeten Schriften eingebettet werden. Die Option für die Einbindung von "Epilog" und "Prolog" aktiviert man in den "Erweiterten Einstellungen". Ohne eine solche Aktivierung kann es zu Farbfehlern kommen.

Zur besseren Farbdarstellung sollten unbedingt alle CMYK-TIFF-Bilder in RGB-Bilder umgewandelt werden, da sonst Probleme bei der Belichtung auftreten können. Wer jedoch mit vorseparierten Dateien wie DCS arbeitet, sollte diese Funktion nicht nutzen und weiterhin seine CMYK-Abbildungen einbinden.

OPI-Anwender haben, wenn sie die Einstellung "OPI-Kommentare beibehalten" aktivieren, die Gewißheit, daß ihre Feindaten vom RIP gefunden werden, und das Aktivieren der Option "Einstellungen zum Überdrucken beibehalten" gewährleistet, daß alles korrekt überfüllt oder überdruckt wird. Grundlage für eine optimale Überfüllung beziehungsweise das Überdrucken ist jedoch die Einstellung in der Ursprungsapplikation. Beachtet man all diese Einstellungen, gibt der Distiller ein druckreifes und bearbeitbares Highend-PDF für die Prepress-Produktion aus.

PDF editieren

Das PDF ist fertig, in fünf Minuten soll belichtet werden, da kommt der Anruf vom Kunden mit wichtigen Preisänderungen. Die Vorstellung, den gesamten Produktionsvorgang nochmal von vorne zu beginnen, läßt bei umfangreichen Dokumenten selbst den erfahrenen Anwender erschauern. Doch PDF hat das, was Profis schon vor Jahren von Postscript eingefordert haben: Editierbarkeit. Da in unserem Beispiel bereits im Vorfeld alle Schriften in die PDF-Datei eingebunden wurden, können Textkorrekturen in Acrobat Exchange vorgenommen werden - also auch in letzter Minute und ohne die Erstellungsapplikation zu benötigen. Durch einfaches Selektieren der

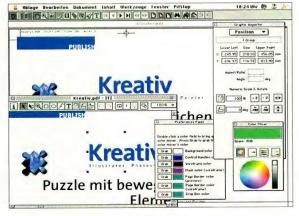
betreffenden Textstellen und Überschreiben lassen sich Änderungen durchführen und Fehler korrigieren. Lediglich ein neuer Umbruch würde tatsächlich das erneute Distillen der Datei erfordern.

Vektorgrafiken können schnell in Illustrator oder in Freehand bearbeitet werden (vorausgesetzt, das PDF-Dokument läßt sich in diesen Applikationen öffnen). Geschützte PDF-Dateien schließen diesen Korrekturweg aber aus. Die noch fehlerbehafteten Importfilter in Illustrator 6.0 oder Freehand 7.0 machen die Korrektur nicht gerade zu einem Vergnügen.

PDF editieren mit Pitstop

Die "Last-Minute-Korrektur" oder die Übergabe der PDF-Datei an einen Dienstleister zur Korrektur setzt bessere Editiermöglichkeiten voraus, als sie Exchange alleine bieten kann. Hier hilft das Plug-in Pitstop der belgischen Firma Enfocus.

In Exchange fällt Pitstop zunächst nur durch ein Icon in der Toolbar und einen Eintrag in der Menüleiste auf. Öffnet der Benutzer ein PDF und klickt im Anschluß auf das Pitstop-Icon, öffnet sich ein neues Fenster, in dem abermals das zu bearbeitende PDF erscheint. Pitstop öffnet eine PDF-Datei erstaunlich schnell. Über vier "Inspektoren" für Grafik, Farbe, Fonts und



Pitstop ermöglicht mit Inspektoren ähnlich denen in Freehand 7.0 den Zugriff auf alle Elemente einer PDF-Datei.

Pitstop

Vorzüge komfortables Editieren von PDF-Dateien, schnell, korrekte Umsetzung der PDF-Datei, gute Werkzeuge

Nachteile läuft nicht mit einigen anderen Plug-ins, Redraw-Fehler bei der Monitordarstellung

Wertung befriedigend 💆 🗖 🗖 🖟 🖟

Systemanforderungen ab 68030-Prozessor oder Power Mac, benötigt Acrobat Exchange 3.0 Info Impressed & 0 40/56 05-665 @ -463 & www.im pressed.de Preis englische Version 1690 Mark, deutsche Version 1890 Mark

Präferenzen kann man Modifikationen an Schrift und Bild vornehmen. Die Oberfläche ist übersichtlich; beim Vergrößern und Modifizieren machen sich jedoch noch einige "Redraw"-Fehler der Monitordarstellung bemerkbar. Schade ist auch, daß man jeweils nur eine Seite öffnen kann.

Das Plug-in ermöglicht das echte Editieren von Texten und eine Textmodifikation, die man sonst nur aus einigen Layoutprogrammen kennt. Text kann zum Beispiel in Farbe, Größe und Stand geändert werden. Gut gelöst ist das Transformieren eingebundener Grafiken. Diese lassen sich skalieren, rotieren, einfärben und verschieben. Auch die Farben der Objekte kann man beliebig ändern oder einstellen, wobei das Tool sowohl RGB- als auch CMYK-Farbräume unterstützt. Beschneidungspfade lassen sich modifizieren - ideal für die Last-minute-Korrektur.

Besonders gelungen ist die "Undo/Redo"-Funktion; die Anzahl widerrufbarer Schritte hängt ausschließlich vom zur Verfügung gestellten Systemspeicher ab. Im Vorschau-Modus schaltet man zwischen einer farbigen Ansicht mit freien Zoomstufen und einer Outline-Darstellung um, was besonders bei der Bearbeitung von großformatigen Layouts von Vorteil ist.

Die Software ist simpel zu bedienen und ermöglicht die Kontrolle über alle Elemente einer PDF-Datei. Selbst die Sicherheitsfunktionen innerhalb der gegen Veränderungen gesicherten PDF-Datei werden umgangen - entweder ist das ein Versehen der Entwickler oder die berüchtigte Sicherheitslücke im PDF-Format, die es cleveren Anwendern ermöglicht, Daten aus einem PDF zu klauen. Im Alltag des PDF-Publishers schickt sich diese Anwendung an, Illustrator oder Freehand beim Editieren einer

QUALITÄT ZU FAIREN PREISEN

ONLINE UNTER HTTP://WWW.MXXDIREKT.DE

STAND 15. JULI 1997

Power Macintosh - Bundles

Power Macintosh 4400/200 16/1200/8xCD/1MB VRAM 2.665,-+ 16 MB Hauptspeicher Power Macintosh 4400/200 16/2000/8xCD/L2/2MB VRAM/Enet 3.065,-+ 16 MB Hauptspeicher Power Macintosh 7300/166 16/2000/12xCD/L2/Tast./MS Office 4.235,-+ 16 MB Hauptspeicher Power Macintosh 7300/200 32/2000/12xCD/L2/Tast./MS Office 5.135.-+ 32 MB Hauptspeicher Power Macintosh 8600/200 32/2000/12xCD/L2/Tast./ZIP + 32 MB Hauptspeicher + VirtualPC 6.445,-Power Macintosh 9600/233

Portable Macintosh - Mobile Line

32/4000/12xCD/L2/IMS Turbo/Tast.

+ 32 MB Hauptspeicher

PowerBook 1400cs/133 16/1300/8xCD + 16 MB RAN	
PowerBook 3400c/180	
16/1300/12xCD/Enet + 32 MB	
PowerBook 3400c/200 32/2000/12xCD/Enet + 32 MB	

Aufpreise bei Rechnerkauf

Connectix VirtualPC	265,-
SoftWindows 3.0 D	195,-
SoftWindows 95 V4.0 D	
Connectix RAMDoubler	105,-
Connectix SpeedDoubler	

Mit AppleCare können Sie die Garantie aller Apple Produkte auf maximal 3 Jahre verlängern oder einen Vor-Ort Service wählen. Fragen Sie nach den Konditionen.

Grafikkarten/Monitore

formac ProMedia 20 "Plus"	195,-
ATI XClaim 3D (4MB SGRAM)	
formac ProFormance 40	
formac ProNitron 1701	
formac ProNitron 17/400	
miroD1780TE Ergoline (Mac)	
miroD2085TE Ergoline (Mac)	

Hermstedt Produkte

Leonardo SP (NuBus/PCI)	1.515,-
Leonardo XL (NuBus/PCI)1	1.725,-
Leonardo SL (PCI)	

Sonstige Peripherie

IOMEGA Zip Drive (SCSI)	295,-
Epson Stylus Color 600	580,-
Epson Stylus Color 800.	875,-
Canon BJC 4550	775,-

Wir haben Speichermodule für alle gängigen Macintosh Rechner ab Lager lieferbar. Da für Speichermodule Tagespreise gelten, fragen Sie bitte den aktuellen Stand telefonisch bei uns ab.

Wir liefern alle Apple Produkte und sämtliche gängige Peripherie zu top aktuellen Tagespreisen. Lassen Sie sich ein Angebot machen. Unsere Preise sind immer

- einschließlich aller Versandkosten
- 1% Skonto bei Zahlung mit V-Scheck Vorkasse - Apple Ware nur von Apple Deutschland
- -12 Monate Hersteller-Garantie auf Apple Produkte - Shopping rund um die Uhr im Internet

xxDirekt

Bahnhofstr, 11 73765 Neuhausen @ 0180-5304138 • Fax 0711-9315965 Fax-Abruf Server unter: 0711-9315963

Preise in DM. Aufgrund höherer Nachfrage/Lieferverzögerungen seitens der Hersteller ist nicht immer alles sofort lieferbar. Irrtum vorbehalten. Angebot freibleibend.

Unsere Erfahrung -

Ihre Sicherheit

Laboratories

7.295,-

ibas





Headcrash, Systemfehler oder Datenüberschreibung? Kein Grund zur Verzweiflung -Ibas kann Ihnen helfen!

Wir haben langjährige Erfahrung in der Rettung von Daten mit unterschiedlichsten Schadenstypen, Datenträgern und Betriebssystemen.

Nach Erhalt Ihres Datenträgers sind wir in der Lage, Ihnen innerhalb von 7 Stunden eine Lösung zu präsentieren.

Augsburg:

Tel.: 0821/259 89 12 Hotline: 0171-315 3062

Email:ibas-dt@datenrettung.de http://www.ibas.no

Hamburg:

Tel.: 040/84 87 00 Hotline: 0177-8310888

PRODUKT 10

Mit dem kik Analog Modem II können Sie im Internet surfen, faxen und E-Mail senden und empfangen.

Apple Internet Connection Kit enthålt alle Software-Tools, die für Sie notwendig sind, um sich von Ihrem Mac direkt ins Internet einzuwählen und sich online registrieren zu las-sen. FaxExpress Solo Lite ist eine leicht verständliche und intuitive Fax-Software. Sie können direkt aus jedem Macintosh-Programm Faxe senden und Ihr Mac ist ständig für den Faxempfang bereit.

Test 12/96 Sehr gut Macwell 4 4 4 4 4 339,- DM incl. Mwst



Das 33.6k Analog Modem II für Ihren Macintosh

> kik Analog Modem II for Mac inclusive Software Apple Internet Connection Kit und

> > FaxExpress Solo Lite



Waakirchner Straße 11 81379 München Tel: 089-74 28 06-0 Eax: 089-74 28 06-11

sales@wildner.de http://www.wildner.de PDF-Datei den Rang abzulaufen. Pitstop kann sich zum Standard-Editor für PDF mausern. Ein großes Manko ist aber, daß Pitstop mit weiteren Plug-ins nicht gerade zimperlich umgeht. Wird etwa das nachfolgend besprochene Crackerjack hinzugeladen, erscheint bald eine Fehlermeldung, die zum Systemneustart auffordert.

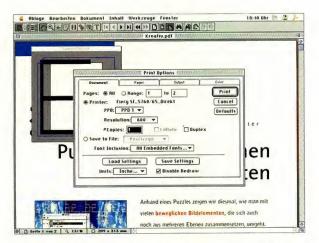
Ausgabe von Highend-PDF

Nach der erfolgreichen Bearbeitung einer PDF-Datei stellt sich nun die Frage nach der optimalen Ausgabe. Ein vorsepariertes PDF erfordert lediglich, daß beim Drucken der PS-Datei zum Beispiel aus Xpress die Separation eingeschaltet wird und die Datei im Überformat mit Passermarken und Beschnittzeichen gedruckt wird. Das Endergebnis nach dem Distillen einer 4C-Datei ist eine PDF-Datei mit vier Seiten, jeweils mit einem Farbauszug, mit Beschnittzeichen und Passermarken versehen. Diese Art der Separation läßt jedoch nur in beschränktem Maße Korrekturen zu, da die Farbauszüge nicht zusammen editierbar sind.

Ein weiterer Weg ist die Nutzung der Separation in Postscript-Level-2-RIPs. Bei diesem Weg der Separation wird die In-RIP-Separation vor der Ausgabe auf den Belichter aktiviert und die PDF-Datei mittels Exchange direkt auf den RIP geschickt. Man achte darauf, im RIP die Beschnittzeichen und Passermarken zu aktivieren. Ältere Postscript-RIPs mit Aufrüstung auf Level 2 lassen dies zum Teil nur beschränkt zu.

PDF optimal separiert: Crackerjack

Der professionelle Weg, PDF-Dateien zu separieren, ist das Exchange-Plug-in der amerikanischen Firma Lantana. Cracker-



Im Document-Fenster von Crackerjack werden die PPD-Datei und die Seiten für den Ausdruck selektiert.

I Crackerjack

Vorzüge berücksichtigt alle nötigen Voreinstellungen für eine fachgerechte Farbseparation von PDF-Dateien

Nachteile nur ausreichender Funktionsumfang

Wertung befriedigend 🗸 🗸 🗸 🖟 🖟

Systemanforderungen ab 68020-Prozessor oder Power Mac, ab System 7, benötigt Acrobat Exchange 3.0 Info Impressed © 0 40/56 05-665 © -463 www.impressed.de Preis 1490 Mark

jack bietet alles, was der Anwender für die perfekte Aufbereitung seiner Daten benötigt. Die erste, englischsprachige Version 1.0 ist produktionstauglich, wenn man die kleinen Feinheiten in der beiliegenden Beschreibung, Crackerjack Workflow Guide genannt, beachtet.

Alle benötigten Optionen findet man fein säuberlich geordnet in "Document", "Pages", "Output" und "Color". Zur Überprüfung der aktuellen Seiteneinstellungen öffnet sich im Hintergrund ein "Current Page Fit"-Fenster. Der Lieferumfang beinhaltet eine "Crackerjack Color Bar" als PS-Datei, die von der Anwendung als Standardfarbbalken genutzt wird.

Neben dem schon erwähnten Workflow Guide ist eine einfache Bedienungsanleitung als PDF beigefügt. Das Document-Fenster erlaubt die Auswahl eines Druckertreibers, der Auflösung oder bietet als Alternative die Möglichkeit, in eine Datei zu drucken. Die Einstellungen können auch kundenspezifisch gespeichert oder geladen werden. Das Aufklappfenster für die Auflösung beinhaltet eine entsprechende Rastereinstellung,

soweit dies die PPD-Datei (also der Laserwriter-8-Druckertreiber) unterstützt.

Das "Page"-Fenster bietet nur die simplen Möglichkeiten der Seiteneinstellung, wie sie auch vom Laserwriter 8 her bekannt sind. Man kann nur wählen, welches Papierformat man benutzen möchte, ob Hochformat oder quer ausgeben wird, oder wie die Offsets – sprich die Plazierung – der Elemente aussehen sollen.

Im "Output"-Fenster herrscht ebenfalls bestechende Nüchternheit. Hier kann der Anwender einstellen, ob seine Seite spiegelverkehrt, skaliert, negativ, mit Passermarken und Farbstreifen ausgegeben werden soll. Im "Color"-Fenster wird es schon um einiges umfangreicher. Hier nimmt man alle relevaten Einstellungen für die Separation vor. Im ersten Dialog kann der Anwender die Quelle für seine Rasterungs-, Farbprofil- und UCR/GCR-Einstellungen wählen.

Auch beim Thema Colormanagement muß Crackerjack nicht passen; es kann ICC-Profile ansprechen. Die Möglichkeit, über den Menüpunkt "Color Rendering Intent" das richtige Profil auszuwählen, sollte man jedoch nur dann nutzen, wenn man über einen Postscript-Level-2-RIP ab Version 2017 verfügt. Basis der Rasterungsfunktionen ist übrigens Adobes Accurate Screening – Standard in Postscript Level 2. Unser Urteil bis hier: Fast perfekt.

Anwender, die Crackerjack richtig in der Produktion einsetzen möchten, werden jedoch um eine umfangreiche Testreihe mit diesem Produkt nicht herumkommen, gibt es doch immer noch die eine oder andere Eigenheit des jeweiligen RIPs zu beachten. Ganz fehlerfrei läuft Crackerjack, auch wenn es als einziges Fremd-Plug-in geladen ist, nicht – ein wenig Geduld muß der Anwender schon investieren.

Fazit

Ein großer Vorteil des Druckens mit PDF ist die Plattformunabhängigkeit. Dennoch heißt es für alle, die PDF in der Prepress-Produktion einsetzen wollen, erstmal auszutesten und sich mit ihren Partnern oder Kunden genau abzusprechen. Aber auch rein Mac-basierende Belichtungen können reibungsloser die Produktion durchlaufen.

Viele kleine Fehler werden bereits beim Erstellen des PDF entdeckt, und die Flexibilität und die geringe Dateigröße eröffnen den Prepress-Dienstleistern in den Zeiten des Internet und damit des globalen Datenaustausches gänzlich neue Möglichkeiten. Gerade bei neuen Konzepten wie Printing-on-demand oder ortsversetztem Produzieren erfüllt PDF alle Voraussetzungen, die von einem Datenformat gefordert werden – die eine oder andere Weiterentwicklung einmal vorausgesetzt.

Bernd Zipper/ms

Literatur: "Postscript auf neuem Level", Macwelt 7/97, S. 124; "Acrobat 3.0", Macwelt 6/97, S. 98; "Acrobat 2.1: Dokumentjongleur", Macwelt 3/96, Seite 150; "Acrobat 2.0", Macwelt 10/94, S. 182



Auf den folgenden Seiten finden Sie Fachleute, die Ihnen bei DTP-Problemen unter die

Arme greifen. Von A, wie Andruck bis Z, wie Zubehör. Ob Satz, Belichtung, Scannen, Bildbearbeitung, Farbseparation, Laserdrucke, Design, Seminare, Multimedia oder Kopierservice und Netzwerkbetreuung, eine Firma gibt es bestimmt in Ihrer Nähe, die das bietet, was Sie gerade suchen. Wenn auch Sie einen Eintrag im Service Guide buchen wollen, dann berät Sie gerne Andrea Weinholz unter Tel. 089/36086-201.

Fax 089/36086-124. Die nächstmögliche Ausgabe ist Heft 11/97 mit Buchungsschluß 18. 09. 97.



Professionelle Lösungen für die digitale Druckvorstufe

Plattformübergreifende Vernetzungen

Kompetente Beratung und umfassender Service



Schloßteichstraße 11 09113 Chemnitz

Telefon: (0371) 3 74 28 - 0

(0172) 6 56 01 56 Telefax: (0371) 3 74 28 - 21

aeht.

SATZ & FORM GMBH

Ostra-Allee 20, 01067 Dresden Tel. 0351/4864-576 und 0171/4253807, Fax 0351/4864-454 ISDN 0351/4907196, Leonardokarte, Twist (auf Anfrage) Komplette Druckvorstufe: Gestaltungs-, Satzund Reproservice auf Mac und DOS/Windows; Analog- und Digitalproof, Digitaldruck auf Xeikon DCP 1, CD-ROM-Recording

Sebnitzer Straße 54, 01099 Dresden Tel.: 03 51/8 01 19 97 Fax: 03 51/8 01 19 98 Sie haben Probleme mit Ihrem Computersystem? a.s.t.i. ist Ihr kompetenter Ansprechpartner, wenn es um Service, Schulung, Wartung und Erweiterung Ihrer Mac-Anlage

Agentur für Computersysteme

FOIDMEYED digital imaging HIGH END SCAN-SERY 1.CANON DCS-ADRESSE

FOTO MEYER DIGITAL IMAGING GMBH 10777 Berlin-Schöneberg · Viktoria-Luise-Platz 6 Fax 030/23 50 99-17 Tel. 030/23 50 99-16

DIGITAL COMPUTER GMBH

Knesebeckstr. 76, 10623 Berlin Tel.: 030/88 27 79 10, Fax: -8 82 50 90

- Apple Macintosh Systeme
- MacOs kompatible Systeme
- Netzwerk Planung/Consulting
- Office & Multimedia Lösungen
- Heterog. Netze WinNT, Novell
- Techn. Service Werkstatt/v. Ort
- Rundum-Belichtungsservice





G-PRESS DATA SERVICE

Claudiusstr. 12, 10557 Berlin Tel. 030/39903155, Fax 030/39903157 Virtuelle Webserver mit eigener Domain nur 78/DM Monat, Usenet mit allen > 22.000 Newsgroups 35 DM/Monat, CD-Kopien 25 DM, CD Service ab 35 DM http://www.VIP-NEWS.com http://www.INFOPOOL.com

PANDASOFT GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Uhlandstr. 195, 10623 Berlin Tel. 030/315913-19, Fax 030/315913-55 e-mail: mm@pandasoft.de - Über 3000 Produkte für Apple Mac -Bera-

tung und Verkauf - Reparaturservice vor Ort -Netzwerk- und Kommunikationskonzepte -Internet-Provider, Internet-Dienste - Schulungen und Trainingsangebote

G + B WERBETECHNIK GMBH

Humboldtstr. 50, 22083 Hamburg 76 Tel. 040/2204199, Fax 040/2203372 ISDN - Leonardo 040/227412-50 "Gefährlich schnell, zu harmlosen Preisen" High-end-Scanservice, Lithos + Proofs, Digitaldrucke bis A0 und 0.88x10 Meter Laminier-, Kaschiertechnik, Messebau Folienschriften, Transferprints, Siebdruck Offsetdruck, Multimedialösungen.

SYSTEMATICS GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Ifflandstr. 81-83, 22087 Hamburg Tel. 040-22 66-660, Fax 040-2 27 94 19 e-mail: fritz borgstedt@magicvillage.de

- Beratung und Verkauf Reparaturservice vor Ort
- Internet-Provider, Internet-Dienste Netzwerk- und Kommunikationskonzepte -Schulungen und Trainingsangebote

AF-TRICK

ATLANTIK FILM, Sieker Landstraße 41 22143 HH, Tel. 040/6751210

Datenbelichtung auf 35 mm und 16 mm Kinefilm. 2D/3D-Animationen. High-Resolution-FAZ vom Videotape. e-mail: atlantiklab@mediacube.de

Klemens Burkhardt

JESSENLENZ GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Wahmstraße 36, 23552 Lübeck Tel. 0451/7 99 80-0, Fax 0451/7 40 40 Halle: Tel. 0345/2 31 09-0 Kiel: Tel. 0431/935-42

- Beratung und Verkauf
- Reparaturservice vor Ort
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Internet-Dienste

DIGITAL CONNECTION

Digitales Druck-Centrum Hamburg GmbH Gasstraße 2, 22761 Hamburg Tel. 040/899799-0, Fax 040/89963096 ISDN 040/89963189 (Leonardo) Digitaler Offset-Druck (Auflagen 200 bis 30.000) auf Quickmaster DI, High-end-Scanservice auf Scitex, DTP-Fullservice, Litho-, Dia-Belichtungen KB u. 4x5", eigene Film-Entwickl., Overheadfolien

FRINGS & KUSCHNERUS

COMPUTERSYSTEME GMBH Apple-Center und Apple-autorisierter Service-Partner Osterstr. 26, 30159 Hannover Tel. 0511/32 66 41, Fax 0511/32 66 43 Internet galaxy.sbs.net/fundk

Vertrieb von F.I.R.S.T., das Abwicklungs-

programm für die Druckvorstufe.

- Apple Hard- und Software
- Schulungen Service
- Leihgeräte Leasing

FOTOCENTRUM ZIMMERMANN

Bits und Bild GmbH 30179 Hannover, Vahrenwalder Str. 263 Tel.: 0511/968440, Fax: 0511/632101 ISDN: 0511/9631610/ email: info@fotocentrum.de Mac/Dos, Linotype Trommelscanner \$3300, Linocolor, Iris Digital-Proof, Xerox-Großprints bis 30 qm, Diabelichtung bis 8x10 Inch, Fotofachlabor

MERLIN MAC SERVICE Hier Rembertistr. 18, 28203 Bremen Tel. 04 21/32 44 31 Fax 04 21/32 00 26 könnte Ihre Beratung für Apple-Mac-Komplettsysteme, Schulung aller DTP-Programme, Programmierung von individuellen Datenbanken.

anzeige stehen

SYSTEMATICS OWF

EDV-Unternehmensberatung GmbH Bad Salzuflen 05222/9156-0 Bielefeld Shop 0521/52086-0 Minden 0571/256-11 **Osnabrück** 0541/95102-0 Beratung, Konzeption, Verkauf, Service, Technik, Schulung bis hin zu individuellen Trainingseinheiten sowie Produktionsbegleitung vor Ort im Bereich Macintosh/PowerPC

LAUER LASERSATZ

Ellerstraße 180, 40227 Düsseldorf Tel. 0211/720309 · Fax 0211/720312 ISDN 0211/722886 · Modem 0211/722822 Belichtungen MAC/DOS/Windows NT von

CD/Syqu./Zip ohne Dateipausch., High-End Scans, Andruckservice, Satz, Druck, PS Level 2, EAN-Codes, Layout, Bildbearbeitung, Retuschen, CD-Brennservice, Folienschriften

MATHIAS NÜRMBERGER

Redaktionsservice und digitale Dienstleistungen Paul-Fürstenberg-Straße 21 33175 Bad Lippspringe Tel. 05252/9407-60, Fax -61, ISDN -62 CD-ROM-Brennservice, DTP-Schulungen, KB-Dia-Belichtungen, Kleinseriendrucke A3 + A2, Konzeption und Realisation von DTP-Druckobjekten aller Art

LETTERN SERVICE

Mettmanner Str. 26, 40233 Düsseldorf Tel.: 0211/7 38 38-0, Fax: -38 ISDN-Mac: -18 Elektr. Text-Bild-Grafik-Integration, Scitex 4c-Scans, CD-Brennen, Iris-Digitalproof, Color-Separations, Filmbelichtung bis A2 (FM-Raster), Overheads, Diabelichtung, Canon CLC 700, 3M Matchprint, Indigo Digital-Drucke, Offsetdruck



Service Guide-Kunden autgepant!

Hier könnte eine von Ihnen gestaltete Anzeige stehen mit Ihrem Text, Logos etc.

WEITERE INFOS zu diesen Service Guide-Advertorials bekommen Sie unter:

GRUPPE NIMBUS GMBH

Avenwedder Str. 71, 33335 Gütersloh Fon 0 52 41/97 01-0 Fax 0 52 41/97 01-33 http://www.nimbus.de Systemberatung, Netzwerkplanung und Installation, Schulungen für Mac und Windows, Planung und Einführung von Warenwirtschaftssystemen, 24-Stunden-Service

PACO-DRUCK

Papier-Copie-Druck GmbH 33378 Rheda-Wiedenbrück Fon 0 52 42/92 53-0 Fax 0 52 42/92 53-34 Fotofachlaborservice C 41, E 6, RA 4, Repros, Duplikate, Serien-Dias, Overheadfolien, Digitale Bildbearbeitung, Digitalfotos, Digitaldrucke bis DIN A0, Datei-Ausbelichtungen, Laserdrucke color/sw.

RPS SATZSTUDIO GMBH

Graf-Engelbert-Str. 42, 40489 Düsseldorf Telefon 02 03/99 77 40, Fax 99 77 444 ISDN 02 03/99 77 466 Grafik, Layout, Satzerstellung, DTP, EBV, Belichtungsservice auf Linotronic 300 und HERKULES PRO/DELTA RIP, 55 x 75 cm, FM-Rasterung, High-end-Scans über Hell Chromagraph 380 T bis DIN A2, ISDN-Datenversand, Digitalproof, Film-Proof bis DIN A2



COLORI GMBH

Gesellschaft für digitale Bildverarbeitung Görsenkothen 12, 40882 Ratingen Tel. 0 21 02/8 84 50 Fax 0 21 02/8 84 58 Grafikdesign, Konzept, Layout, Satz, Belichtungsservice (24 Std.) auf Agfa SelectSet, Produktionsberatung, Scitex-Scans, Litho, Farb-Laserprints, Proofs, Andrucke, Druck, PS Level 2

JOSEPH COMPUTER + SERVICE GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Bahner 80, 41238 Mönchengladbach Tel. 02166/98491-0, Fax 02166/98491-44 e-mail: jcscom@joseph-computer.de

- Beratung und Verkauf
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Reparaturservice vor Ort
- Schulungen und Trainingsangebote
- Internet-Dienste

VISUALart

Der Mediendienstleister im Raum Rhein/Ruhr Im Taubental 5 · D-41468 Neuss-Norf Tel. 02131/34473-00 · Fax 02131/34473-99 ISDN 02131/364164 und 02131/364364 http://www.visualart.de · E-Mail: info@visualart.de Full-Service-Dienstleister, Scan- und Belichtungsservice, Internet, Digitale Medien, CD-ROM-Produktion, Printservice, Satz & Litho, Digital-Proof, eigener Botendienst

B.S.R. BILD • SATZ • REPRO GMBH

Gennebrecker Str. 8, 42279 Wuppertal Tel. 0202/25236-0

DTP-Belichtungsservice über DIN A1, 3800 dpi, EAN-Codes, High-End-Trommel-Scan-Service, Proof-Service, CD-Brenn-Service, EBV, Retusche, Litho, Satz, Repro, Montagen, Offset-Platten, Klischees

BENSE COMPUTERSYSTEME GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Martin-Schmeisser-Weg 12, 44227 Dortmund Tel. 0231/7 54 42 02, Fax 7 54 42 21 e-mail: sb@bense.net Tel: Coesfeld: 02541/9476-0, Münster: 0251/533777, Oberhausen: 0208/999980 Reparaturservice vor Ort, Netzwerk- u. Kommunikationskonzepte, Schulungen u. Trainingsangebote, Internet-Provider u. -Dienste, CAD

SLC GMBH

Saarbrücker Straße 87, 45138 Essen Tel. 02 01/89 80 00 Fax 02 01/28 40 33 Belichtungen MAC + DOS auf Linotronic 300, 330, 930 bis 75x110 cm, ISDN, Scans (Hellscanner), EBV, Schulung, Match-Print, Digital-Proof, Satz, Full-Service, Hard- u. Software, CD-R. Service Digitaldruck Xeikon DCP 1

ODER BEI UNS!

scan-text Friesenplatz 5, 50672 Köln Tel. 02 21/92 59 59-0 Fax 02 21/92 59 59-20 High-end-Scanservice, EBV, DTP, Satz, Layout, overnight-overweekend Belichtungsservice (bis 80er Raster), Farbdigitalproofs in Andruckqualität, Archivierung auf CD, 4-Kanal ISDN

CDS COMMUNICATION

Design Studios GmbH Reuschenberger Mühle Alte Garten 60-62, 51371 Leverkusen Tel. 02 14/8 68 42-0 Fax 02 14/8 68 32-22 High-end-Diabelichtungen in 2032 dpi Auflösung bis 11x14". Digital-Overheads, Digital-Proof, Lithos bis A1, Digitaler Plakatdruck, Multi-Media. Ultra-Service.

GM BILDPRODUKTION

Foto-Fachlabor u. Digital-Fullservice Alfred-Bucherer-Str. 8, 53115 Bonn Tel.: 0228/623177 - Fax: 624798 - Mod. 9783943 Alle klassischen Fotoarbeiten, Großfotos, DiaDuplikate, RushPrints, Vortragsvisuals, Reproduktionen, Serienfotos, Kaschierung, service, dig. Fotografie, dig. Druck

digitale Großdisplays, Diabelichtungen, Scan-EILSERVICE * FACHBERATUNG * NOTDIENST

24 Std. Scan- u. Belichtungsservice (MAC, DOS, Unix). Digitale Dias KB-18*24 cm, OHF, Proofs bis A2 Übfm., Großdrucke. 4-fbg. Digitaldruck. EBV, 3D-Design. REISDRUCK Gaugrafenstraße 19-23,

60489 Frankfurt/M. Tel. 069/785044, Fax 069/785077 WELTNEUHEIT: Digitaler Offsetdruck mit D1-46 von Heidelberg. Daten aus Mac/PC direkt in die Maschine. Maximales Format 34x46 cm. Papier nach Wahl. Belichtung, Ganzseitenaufbau incl. 4c-Scans, Datenbankaufbau. Notensatz.

KNOWLEDGE TRANSFER

Gesellschaft für Systemintegration mbH Frankfurter Str. 178, 61118 Bad Vilbel Tel. 06101/5847-0, Fax 06101/5847-47 Unabhängige Beratung und Support, Schulung, Kommunikation. Projektbetreuung von Netzwerken (Mac/Novell/Unix/Dos/WinNT/Win95) Internet Servicecenter http://www.transfer.de

STUDIO 84 REPROTECHNIK GMBH

Frankfurter Straße 84 63303 Dreieich/Sprendlingen Tel. 0 61 03/6 77 44, Fax 0 61 03/6 51 14 ISDN 0 61 03/69 83 81 Belichtungs-Service (bis A2 extra): Linotronic 630 RIP 40, Linotronic 560 RIP 50, Linotronic 200 SQ, , Hell-Scan-Service auf S 2000 bis 8800 dpi, EBV mit Lino-Color, Cromalin, Digital-Proof, Repro, Satz, Litho

1. Serienmaschine in Europa

Digitaler Offsetdruck auf HEIDELBERG OM DI-46-4

REISDRUCK. 1 9095 dioital

Vom Computer direkt in die Maschine! Nach 20 Minuten 4farbiger Auflagendruck! Keine Filmbelichtungskosten mehr! Preisliste anfordern! Enorm günstig für Auflagen von 100 bis 3000!

REISDRUCK FRANKFURT/M. · TELEFON (069) 978489-0 · FAX 785077

LASERTYPE GMBH

COLOR COPY GMBH

Tel. 069/33 33 22, Fax 069/33 33 90

Digitale Farbausdrucke bis A0 Mac/DOS auf

ISDN 069/30 84 00 06 (Leonardo)

Canon CLC 1000, Bubble Jet A1 &

HP Farblaser-Kopien bis A1, s/w Kopien

Fotofachlabor, Overheadfolien Overnight,

Höchster Bahnstr. 2a 65929 Frankfurt (Main)

Eil- und Kurierservice

Feuerbachstraße 14, 60325 Frankfurt Tel. 069/72 15 51 Fax/Modem 069/7 24 13 10 ISDN 069/97 10 08 13 Belichtungsservice Mac/DOS bis 460 mm Breite, Scanservice, Digitalproofs, Overhead-Folien, Gestaltung, Fotosatz, Grafik, Repro, Schnellservice, Frequezmodulierter Raster, Datenkonvertierung, Druckvermittlung

MARTINCOLOR GMBH & CO. KG

Savignystraße 34, 60325 Frankfurt/Main

Tel. 069/756080-0, Fax 069/756080-88

Digitale & Fototechnische Gestaltung

Online: http://www.martincolor.de

ISDN 069/97650180

KRAUS COMPUTERDIENSTE

System Center GmbH & Co. KG Niederlassung Bensheim Werner-von-Siemensstr, 30-34 64625 Bensheim Tel. 06251/1723, Fax: 06251/39127

Apple & Compaq System-Center, DTP-Systeme. Netzwerkkomplettlösungen. Multi-Media. Training, Beratung, Service und Support, Technik-Center, Rep. auch von Fremdsystemen

HYBRID ARTS GMBH Fritz-Haber-Straße 4

65203 Wiesbaden Tel. 06 11 /92 80 50 Fax 06 11/2 99 54 First Class Mailbox: 0611/9 20 09 30 Apple Distribution Center, SUN Vertriebspartner. Netzwerkkonzepte, SUN OPI Server. DigiDesign Partner, Video-Audio Verarbeitung, Service und Support, Technik Center

ORG-TEAM GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Westerbachstr. 162-164, 65936 Frankfurt Tel. 069/9 34 91-0, Fax 069/34 30 42

- Apple Center
- Beratung und Verkauf
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Reparaturservice vor Ort
- Internet-Dienste
- Schulungen und Trainingsangebote

Wolf Ademeit • Lahnstraße 26 • 45478 Mülheim a.d. Ruhr

Ihr Partner für beste Qualität in der Druckvorstufe

- XXL Belichtungsservice bis 72 x 110 cm
- · Oberflächenveredelung (Laminieren)
- High-End Scanservice (Hell Trommelscanner)
- · Digitale Plakatdrucke
- Kaschieren
- CD ROM Brennservice

Tel.: (0208)/58 9174 • Fax 58 9175 • ISDN 58 9180

KRIEGER DATENSYSTEME MANNHEIM

ST©RM Wir sorgen für Aufwind

•Einzelplatz u. Netzwerk •Beratung Intranet u. Internet

 Branchensoftware Warenwirtschaft



Service

Verkauf

Schulung

www.kds-dv.de.

Special Prices Studenten

Weinheimer Straße 62 • 68309 Mannheim Internet Tel.: 0621/72072-0 Fax:0621/72072-22

PRO COLOR GMBH

Dannstadter Str. 6-8, 68199 Mannheim Tel.: 0621/8506-400, Fax: 0621/8506-123 Daten ISDN: Mac 0621/8413350 Daten ISDN: PC 0621/8413351 (Eurofile) Digitaler Großdruck bis 124 cm Bahnbreite, Kaschierungen, Laminierungen, Folienschriften, Scanservice, digitale Bildbearbeitung, Overheadfolien, beidseitige CLC-Drucke bis A3, Großfotos, kompletter Fotofachlaborservice.

SCHAPPACH COMPUTER

68259 Mannheim, Gotenstr. 13 Tel. 0621/7152973, Fax 0621/7152975 http://www.schappach.de email uli@schappach.de

Windows NT Server, OPI Lösungen, Apple Service, Schulungen, Netzwerke, Internet, Newton

MELOG SOFTWARE GMBH

Czernyring 22/10 69115 Heidelberg Tel. 06221/1333-0, Fax 06221/1333-33 CompuServe 100042, 1634 Verkauf von Apple Macintosh-Hardware, Standard-Software, Netzwerke (auch heterogene), Beratung, Schulung, Support, Software-Entwicklung (cross-platform), Datenbankapplikationen.

CLARA GMBH

Dürrbachstraße 71, 70329 Stuttgart Tel.: 0711/40732-0, Fax: 0711/40732-10

- · Programmierung für Mac
- · Branchen- und firmenspezifische Officelösungen
- · Unabhängige Beratung (Hard- und Soft-
- · 4D-Schulung (Einzel, Gruppen, firmenspezifisch)
- · Betreuung und Service

UHLMANN GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Friolzheimer Str. 5, 70499 Stuttgart Tel. 0711/1389800, Fax 0711/1389809

- ACI Computer-Center
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Beratung und Verkauf
- Reparaturservice vor Ort
- Schulungen und Trainingsangebote

SEIBOLD & PARTNER GMBH

Zettachring 8, 70567 Stuttgart Tel. 0711/7280079, Fax 0711/7289634

Apple-Distributions-Center; Spezialisiert auf individuelle und intensive Betreuung hinsichtlich Systemkauf, Pflege und Wartung. Eigene Schulungsabteilung mit äußerst breit gefächertem Programm. Basis-, Aufbau- und Spezial-Seminare

HSD SÜD GMBH

Waiblinger Straße 124, 70734 Fellbach Tel. 07 11/5 71 58-0 Fax 07 11/5 71 58-10 http://www.hsdsued.de Apple-System-Center und Service-Partner Hewlett-Packard-Systempartner Distribution Wir bieten Komplettlösungen, wie z. B.: DTP, CAD, Multimedia, Netzwerkkonzeption

CMS • MEDIENSYSTEME

Ludwigsburger Straße 61 71642 Ludwigsburg Tel. 07141/25 07 32, Fax 25 08 32 ARA Server 25 19 69 Digitale Mediensysteme: Verkauf, Beratung, Schulung und Service. Audio, Video, Client-Server. AVID/digidesign-Partner, Archivierungssysteme auf CD Brennservice. Eigenentwicklungen.

F&S SATZ, DTP-BELICHTUNGEN

Friedenstraße 8 73269 Hochdorf bei Plochingen Tel. 07153/958346, Fax 07153/958347 ISDN 07153/958348 (Leonardo) Prof. DTP-Satz, Fremdspr., Gestaltung, Belichtungen Mac/DOS m. Linotronic 330 Syquest 44/88/200/270, Scans+Proof, prof. Anzeigengestaltung und -schaltung, Druckabwicklung Offset-/Digitaldruck

BECHTLE

Zeppelinstraße 116, 73730 Esslingen Tel. 07 11/93 10-2 56 Fax 07 11/3 18 05 10 ISDN 07 11/93 10 30 21 (Leo Pro) Druckvorstufe: Windows-PC, MAC, Scanservice, EBV/Composing, Datenbank, Belichtung, CD-ROM. Auf Wunsch: Komplettabwicklung der Druck-Vorstufe und Druck/Binden

GRAFISCHE BETRIEBE REVELLIO GMBH

Karlsruher Straße 20, 78048 Villingen Tel. 07721/89 80-14, Fax 15 02, ISDN-Mailbox 50 02 91, Analog-Mailbox 50 02 92, Leonardo 50 02 93, CompuServe 10 00 73,16 23 Typogr. Satzerstellg., Datenbank-Publishing, High-end Scanservice, Digital- u. Analog-Proof, Belichtungsserv. für Mac/Windows (auch CorelDraw), 1- bis 5-Farbenoffsetdruck

IN-DATA GMBH

Ziegelhofstr. 33, 79110 Freiburg-Lehen Tel.: 0761/87578, Fax: 0761/87368 ISDN-Leonardo 0761/800852 ISDN-PC 0761/800853 Modem 0761/84904 Satz-, Scan- und Belichtungsstudio Belichtungen: Apple (alle Programme) von PC (CorelDraw, Illustrator, Word, Designer, PageMaker, WordPerfect)

BERNHARD MAYER GMBH

Gabelsbergerstr. 75, 80333 München Tel. 089/542133-0, Fax 089/542133-22

EBV: Retuschen, Composings, Schrifteinbelichtungen. Datenausbelichtung: Dias KB-8x10" (4k/8k), Fotoprints, Laserkopien, Overheadfolien, Großdrucke (Elektrostat Ink-Jet), Scan-Service, Kodak Photo-CD. Alle Fotofacharbeiten

ASM ELEKTRONIK

Parkstraße 3a, 80339 München Tel. 089/54 07 07 88 Fax 089/54 07 07 89

Apple-autorisierter Service Partner Reparatur von Apple-Computern PowerBook-Schnellservice Laserdrucker-Reparaturen Einbau von Festplatten-SIMMS + DIMMS

DIATEC

DIATEC Digital Data Services GmbH Baaderstr. 49, 80469 München Tel. 089/20 25 25-0 Fax 089/20 25 25-25 Dia-Bel. mit eig. Entwicklung (Q-Lab), KB pinreg., 6x7, 9x12, 13x18, 18x24, bis 16k; OH-Folien/Fotoprints ab Datei, Großdrucke, Scanservice (A3), Modem, ISDN; Agfa Händler

Hier könnte Ihre Anzeige stehen

Service Guide-Kunden aufgepabil

Hier könnte eine von Ihnen gestaltete Anzeige stehen mit Ihrem Text, Logos etc.

WEITERE INFOS zu diesen Service Guide-Advertorials bekommen Sie unter:

Tel. 089/36086-201 bei Andrea Weinholz



Hier könnte Ihre Anzeige stehen



MACWARE BELICHTUNGSSERVICE GMBH

Notburgastraße 5 (am Romanplatz) 80639 München Tel. 0 89/17 70 57, Fax 0 89/1 78 54 81 ISDN 0 89/17 80 90 79 Belichtung bis 1026x1097 mm von Mac- + DOS-Dateien, digitale Bogenmontage. Proof digital und vom Film. High End Scanservice. KB Diaservice. Layout, Satz, Gestaltung. Apple Point.

TYPO PLITT GMBH

Belgradstr. 9, 80796 München Tel. 089/3071070, Fax 089/3081070 Jetzt neu: Auch im Kunstpark Ost Tel. 089/49918847, Fax 089/49918849

4 Belichter bis A2 +, High-End-Scans, Proofs digital + analog, Andruckservice, CD Posterjet A0 + inkl. Laminieren+Kaschieren ISDN f. Mac mit 2- + 4-Kanal, ISDN für PC

REGER STUDIOS

Hanauer Straße 50, 80992 München Tel. 089/14 90 01-0, Fax 089/14 92 859 ISDN 089/14078110, e-mail info @ reger.de High-end-Verfilmungen bis 8/10", Output KB, Dig. 0H-Folien, Bilder, Laserdrucke, Digitale Großbilddrucke, POWER IMAGE High-end-Großbilder, Scans, Retuschen, Composings, Text-/Bild-Integration, Multimedia, Internet, Fachlabor

FOTOLABOR TREML GMBH

Passauer Straße 24, 81369 München
Tel. 089/74 34 59-0, Fax 74 34 59-59
ISDN Mac/Leonardo
Digitale Farbdrucke-Großformat A2 bis A0 in
Bahnen bis 600 qm. Ab Datei: Farbdrucke
A3/A4 doppelseitig 180 gr. und Overheadfolien. DTP und High End Scans, Farbkopien
A4 bis A0, Schneidplott-Service, Diaduplikate,
S/W- und Color-Serienfotos

BRUNNINGER COLOR EBV

Euckenstr. 2, 81369 München
Tel. 089/74359-181/Fax 089/74370051
Scanservice (Vorlagen bis DIN A3)
Belichtungen KB+Mittelformat bis 16k sowie
für Offset- und Siebdruck, Proof
Digitaler Großdruck (Elektrostat), inkl. Lamination, Kaschierung etc.
CD Rom und Photo CD Service
Ausgabe auf Fotopapier, Overheadfolie

TEXT & GRAFIK

Systemhaus für CAP GmbH
Rohrauer Straße 72, 81477 München
Tel. 089/78 10 47
Fax 089/7 85 51 39
ISDN 78581261, Modem 7856021
Thermosubl.-Proof, Digital-Großformat-Drucke größer AO, Belichtung, Satz, Repro, Druck, 4c-Digitaldruck, SPONTANE Digital
Printing Center, MAC und DOS

MULTIBYTE GMBH

Desktop Publishing
Hans-Pfann-Straße 25, 81825 München
Tel. 089/451506-0, Fax 089/451506-16
ISDN 089/45101120, 089/42720021
Modem 089/451506-17
Belichtungen bis DIN A2, Kristallraster, Online-Zugriff auf Ausgabegeräte, Canon CLC
300, Digitalproofs mit Iris Smartjet perfekt kalibriert, Reproscans, Proofs.

WEILA BILDTECHNIK

Stahlgruberring 32, 81829 München
Tel. 089/42 770-6, Fax 089/42 770-800
ISDN 089/42 770-746
Digitale und analoge Fotografie, Elektronische
Bildbearbeitung, Scans, IRIS-Proofs, Datenausbelichtung, Bilddatenbank, CD-ROM-Produktion,
Digitalgroßdrucke auf Papier, Stoff, Folien und
Glas, Bildveredelung, Kaschierarbeiten,
Montageservice, komplettes Fachlabor

ABS COMPUTER VERTR. GMBH

Huglfinger Str. 4, 82398 Polling
Tel. 0881/9235-0, Fax 9235-55
http://www.abs.de, e-Mail: info@abs.de
Apple-Center, autor. Apple-Service-Partner,
Netzwerk-Spezialist, heterogene Netzwerke,
Support, Schulungen, Web-Design, günst.
Speicher-Vertrieb, auch an Händler, HELIOSEthershare / OPI, BINUSCAN, LEXMARK,
Computer to Plate mit XANTÉ

Publishing

Lösungen

aus einer Hand

ALBATROS COMPUTER

Gartenstraße 14a 85630 Grasbrunn/Harthausen Tel. 0 81 06/35 48 35 Fax 0 81 06/35 48 48

Techn. Service, Beratung und Verkauf Netzwerke, Großrechneranbindungen Einweisung und Schulung Telekommunikation

WESTNER GRAFISCHER BETRIEB

Pfaffenhofener Straße 3
85293 Reichertshausen
(B 13 zwischen München und Ingolstadt)
Tel. 08441/84010, Fax 08441/71846
Herstellung von Drucksachen, Katalogen und
Zeitschriften: Gestaltung, Layout, DTP-Satz,
Repro, Scan-Service (Horizon, Arcus, Leaf
Diascanner), Belichtung
(AM 6000) bis A3, Druckabwicklung.

FLASHLIGHT DESIGN COMPUTERS

Jens Harttmann
Werner-Heisenberg-Weg 106/5-201
85579 München/Neubiberg
Tel.: 089/606009-44
Fax: 089/606009-45
Apple-Computer, Netzwerke,
Internetlösungen, Videobearbeitung.
Kostenlose Beratung und Niedrigpreise.
Intelligente Hard- und Software-Lösungen.

DIGITALEXPRESS GMBH

Obermaierstraße 16 90408 Nürnberg Tel. 09 11/35 51 00 Fax 09 11/35 46 00 ISDN 09 11/3 50 78 70

Digitaldruck auf XEIKON 4farbig A4 und A3, digitaler Posterdruck, Digitalfotografie, CD ROM-Service

UPDATE PRE PRESS + REPROSERVICE

Obermaierstraße 14, 90408 Nürnberg
Tel. 0911/3679791, Fax 0911/363548
ISDN 0911/3679792
Modem 0911/3679794
Digitaldruck von allen MAC- und DOSDateien: von DIN A4 bis Großflächen.
Filmausbelichtung bis 130 x 180 cm,
Scanservice von allen Vorlagen. 0PIAusbelichtungen und Dia-Belichtung



MCVISION GMBH

Pillenreuther Str. 14
90459 Nürnberg
Tel. 09 11/44 27 62
Fax 09 11/44 27 98
http://www.mcvision.de
Apple Point • QUATO • XANTÉ
LEXMARK • Beratung • Verkauf
Support • Schulung • DTP •
Multimedia • Internet/HTML

FMS-COMPUTER GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Versbacher Str. 183, 97078 Würzburg Tel. 0931/25060-0, Fax 0931/25060-50

- Beratung und Verkauf
- Reparaturservice vor Ort
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Schulungen und Trainingsangebote
- Internet-Dienste

MacInn Nußrainer & Weiss Altwegring 16a • 84424 Isen

Tel. 08083/54091 • Fax 08083/54141 ISDN Leonardo 08083/54143

E-Mail apple@macinn.de

MacOS- und DOS/WindowsNT Systeme

Servicepartner



System 8 – ein Update, das sich wieder lohnt

Es ist nicht schneller, aber in mancher Augen schöner. In jedem Fall ist es so stabil wie schon lange kein Mac-Betriebssystem mehr. Das neue, komplett überarbeitete Mac-OS wird ab September auch Anwender im deutschsprachigen Raum erfreuen

Inhalt

Inkompatibilitäten	S	114
Tips & Tricks.	S	116
Wann der Umstieg lohnt	S	117
Performance mit System 8	S	118
Systemanforderungen	S	120
Kommentar	5	120

m es gleich vorwegzunehmen – wir sind begeistert. Nicht vom Design, das wir dank Greg Landweber und seiner Shareware Aaron schon vorher kannten. Von der Geschwindigkeit noch weniger, da die Ordnerlisten im Finder gelegentlich einige Sekunden länger auf sich warten lassen als unter dem Vorgänger System 7.6.

Der entscheidende Punkt bei System 8 ist die wiedergewonnene Gelassenheit: Was immer wir auch tun, Apples neues Betriebssystem läuft ruhig und zuverlässig weiter. Verträgt sich ein Programm tatsäch-

lich nicht mit dem Betriebssystem, läuft es in unseren Tests einfach gar nicht, ohne andere Anwendungen zu stören. Abstürze sind die Ausnahme.

Richtig installieren

Am Anfang ist alles wie immer. Man startet die Installation, hangelt sich durch die Startdialoge mit der Frage nach der Festplatte, die das neue System bekommen soll, und akzeptiert die Lizenzbedingungen. Und dann öffnet sich das Fenster, in dem man die einzelnen Systemkomponenten auswählen kann. Doch darunter stehen die zwei Buttons "Customize" ("Konfigurieren") und "Options" ("Optionen"), und man fragt sich – wieder einmal – was wohl der Unterschied zwischen beiden sein mag.

Bei System 8 ist die Erklärung schnell gefunden: Mit "Optionen" legt man fest, ob der Treiber (der Befehlssatz) für die Festplatte aktualisiert werden soll. Der neue zeigt sich im Test der amerikanischen Systemversion von seiner besten Seite und sei deshalb allen Besitzern eines Apple-Rechners empfohlen. Wer einen Mac-Kompatiblen sein eigen nennt, muß warten, bis die Hersteller der entsprechenden Festplattenformatierprogramme mit neuen Versionen nachgezogen haben.

Der zweite Knopf, "Konfigurieren", öffnet den Weg zur selbstdefinierten Systeminstallation. Nach einem Klick ändert sich die Beschriftung in "Don't Customize" ("Nicht konfigurieren") – alles andere scheint gleichzubleiben. Weit gefehlt. Die im Fenster darüber gewählten Komponenten werden jetzt nicht einfach installiert, sondern vor jedem Schritt erscheint ein weiteres Fenster, in dem man festlegt, ob beispielsweise Opendoc mit oder ohne Erläuterungen auf die Festplatte kommen soll.

Umfangreichere Hilfe

Bei der Standardinstallation wird es automatisch mitkopiert, im Handbetrieb sollte man es keinesfalls überspringen: das "Macintosh Information Center". Darunter sind einige Dutzend Hypertext-Dokumente zusammengefaßt, die man mit dem Internet-Browser Netscape Navigator (wird mitinstalliert) betrachten kann. Die Dokumente

Inkompatibilitäten

Power-PC-Upgrade funktioniert nicht Mac-OS 8 läuft nicht mit 68040-Rechnern, bei denen ein Power-PC-Upgrade eingebaut ist.

Performas unbedingt testen Bei einigen Performa-Rechnern der Serien 5200, 5300, 6200 und 6300 muß ein defekter Hardwarebaustein ausgetauscht werden, um System 8 zu installieren. Ob Ihr Rechner tatsächlich den defekten Baustein enthält, zeigt das Prüfprogramm "Performa 5xxx/6xxx Tester" im Ordner "Utilities" auf der Betriebssystem-CD. Wenn das Programm bei Ihrem Rechner Fehler meldet, wenden Sie sich an Ihren Apple-Händler. Für den Austausch hat Apple ein eigenes Serviceprogramm ins Leben gerufen.

Frequenz-Tuning macht manuelle Installation nötig Die Standardinstallation scheitert unter Umständen auf Power Macs der ersten Generation (6100, 7100 oder 8100), die mit einem Taktfrequenzbeschleuniger getunt wurden. Eine benutzerdefinierte (manuelle) Installation sollte aber möglich sein.

Keine 400-KB-Disketten mehr 400-KB-Disketten werden nicht mehr unterstützt. Aus diesem Grund muß man die Daten vor der Installation des neuen Systems auf die Festplatte oder auf 800-KB-Disketten kopieren.

Keine Kommentare zu Disketten Kommentare zu Wechselmedien werden nicht mehr angezeigt. Im Infofenster zu Disketten fehlt die Kommentarbox.

Stuffit Deluxe kränkelt Die "True Finder Integration", ein eigener Menüpunkt des Komprimierungsprogramms Stuffit Deluxe 4.0 von Aladdin, läuft nicht mehr unter System 8. Aladdin hat eine Nachbesserung angekündigt.

Speed Doubler geht nicht Speed Doubler von Connectix verweigert unter System 8 den Dienst. Connectix hat ein Update in Arbeit.

Keine Disketten mit RAM Doubler RAM Doubler läuft mit System 8. Auf unserem Testrechner ist dann allerdings das Diskettenlaufwerk nicht mehr ansprechbar.

Geoport-Modem geht nicht mit 68040-Prozessor Weder Apples Express-Modem noch der Geoport-Adapter funktionieren unter System 8 mit einem 68040-Rechner.

Falscher Zeichensatz Es kann passieren, daß einige Programme unter System 8 auf den Zeichensatz Chicago als Systemschrift bestehen. Stellen Sie bei auftretenden Problemen im Kontrollfeld "Darstellungen" statt Charcoal den Zeichensatz Chicago ein.



System 8 sollte man zur Sicherheit immer "sauber" in einem neuen Ordner installieren. Dazu dient das Ankreuzfeld "Perform clean installation".

Im dritten Fenster des Installationsprogramms bestimmt man, welche Komponenten auf die Festplatte kommen. Bei Platzmangel kann man auf Quickdraw GX, Opendoc und Cyberdog leicht verzichten.



beschreiben die Grundfunktionen des neuen Betriebssystems sehr anschaulich, außerdem werden gute Beispiele für die Möglichkeiten des Internet, der Programmiersprache Java und der dreidimensionalen Grafikerweiterung Quickdraw 3D gezeigt - vorausgesetzt, man hat die entsprechenden Betriebssystemteile mitinstalliert.

Internet-Assistent à la Windows

Wer sich im Internet bewegen will, sollte zusätzlich den Internet-Assistenten und Open Transport PPP auf die Festplatte installieren. Die beiden Teile arbeiten zusammen und führen durch mehrere Dialoge, die die Konfiguration der Internet-Verbindung einfacher machen als alle anderen uns bisher bekannten Methoden, Davon könnten Online-Dienste wie AOL, Compuserve oder T-Online einiges lernen.

Für alle Mac-Besitzer sind die Maclink-Filter von Interesse, die Dokumente und Zeichnungen in mehrere Dateiformate umwandeln können. Mit Programmen wie Word oder Clarisworks lassen sich so selbst unter Windows erstellte Texte und Bilder ohne Probleme öffnen. In unserem Test zeigen sich dabei noch kleinere Probleme. Clarisworks kann Dateien mit Maclink zwar öffnen, aber beim Speichern simuliert die Software nur: Dem Anschein nach läuft alles wie gewohnt, doch die neu geschaffene Word-für-Windows-Datei ist nicht zu finden. Der Filter arbeitet nicht. Hier scheint ein Mißverständnis zwischen der deutschen Version 4 von Clarisworks und den amerikanischen Maclink-Filtern vorzuliegen.

Für jeden Einsatzort die richtige Konfiguration

Einen weiteren Teil von System 8 sollten sich Powerbook-Besitzer nicht entgehen lassen: Der Apple Location Manager arbeitet ähnlich wie die Kontrolleiste und definiert bestimmte Einstellungen für eine Arbeitsumgebung. Konkret lassen sich die Werte der Kontrollfelder "Appletalk", "Gemeinschaftsfunktionen", "Erweiterungen Ein/ Aus", "Monitor und Ton" sowie "Datum/ Uhrzeit" speichern und wieder abrufen. So kann man relativ einfach eine Arbeitsumgebung für das Büro und für unterwegs schaffen. Darüber hinaus speichert der Location Manager auf Wunsch mehrere Standarddrucker und startet nach dem Einschalten automatisch die Bürosoftware oder das Ballerspiel für zu Hause.

Der erste Eindruck

Erster, durchaus erfreulicher Stolperstein im Umgang mit System 8 sind die Ausklappmenüs, wie sie von Windows bekannt sind. Wenn man nur kurz mit der Maus eines der Menüs auswählt, bleibt das Ausklappmenü

17" Monitor mit TCO; 43,2cm

Bilddiagonale; digitale Bedienelemente,

integrierter Monitorstand, schwenk- und

neigbar; automatischer Energiesparmodus;

Mac mit allen Schnittstellen, inkl. Ethernet, 2 Nubus-Steckplätzen, integrierter

PowerBook Duo 2300c 20MB RAM/1,1GB HD/14.4. Modem

100 MHz 603e RISC-Prozessor, 9,5" Aktiv-Matrix-Bildschirm,

256 oder tausende Farben. Inkl. Netzteil und Batterie.

VideoschnittstelleDt.Vers. M4219V DM 998,-

Aufpreis bei Kauf eines PowerBook Duo ... dt.Vers. Ma219V DM 798,-

Newton

Newton MessagePad 120



ARM RISC-Prozessor/20 MHz, 2 MB RAM, 8 MB ROM. Vers. D-2.0 dt., LCD mit 320 x 240 Bildpunkten, Local Talk und Infrarot-Schnittstelle. Mit Batterien, Kabel für Mac und PC, Handbuch.

..... H0157D DM 599,-

Newton 120 mit WinLinx PC Software

Ein starkes Duo

zum Abgleich mit MS-Office. Vorraussetz.: Windows '95 PC201C DM 698,-

Aufpreise bei Kauf eines Newton:

Nethopper www-Browser DateMan Daten-, Tel-Nr., Notizabgleich .DM 48,-GSM-Modem 28.8 & Nethopper ... DM 599,-

Zubehör

GSM-Ready 28.800 V34 PC-Card Modem



Vereinen sowohl Festnetz- als auch GSM-Fähigkeit und sind anschließbar an PC-Card-Macs und den Newton 120 oder 130 (s.o.)! dt. Anleitung, Treibersoftware und FaxSTF-BE. KDM 698,-

Für: Siemens S3, S3 Com, S3 Plus: Sony CM-D100 200, AT&T 3242, 3245; Bet V 015432 Für: Sony CM-DX 1000; Siemens S4, D1-718 . . . #64 Ar O15433 Für: Philips PR 747, PR 747-II; Nokia 2110, 2110 1, 6080, PT11; D1-666; Hitachi CR-D500 . . . new Ar O15434 Für: Ericsson G11337, P11337, GH338, PH338; GA318; Sharp TQ-G400, TQ-G450; Bank & Olufssen 9600 18st Ar O15436

EZ Cartridge 135MB (OEM) PA634K DM 29,-

Quato 20" Two Page Classic mit 3J. Garantie, davon 1J. Vorort, TCO '92 QO509H DM 2.798,-

d2 Radio FM Einfache Installation

zwischen Tastatur u. Mac PA525A DM 89,-

Apple TV-Videosystem für Performa

ZOOM-Modem 33.6 V.34XE, dt. Anleitung, Inkl. Delrina FaxLite dt. und

Microphone LT. ZO536H DM 298,-

Software

Timbuktu Pro



Mit dieser Software kann ein Gast den Mac seines Gastgebers oder auch mehere einsehen und steuern. Erstellt eine Verbindung zwischen Macs im Netzwerk (LocalTalk, EtherTalk, LANStar ...).

Pro Rechner benötigen Sie eine Lizenz. Twinpack mit 2 Lizenzen Vers. 3.0 engl.

......FA5352 **DM 488,-**Aufpreis bei CPU-Kauf FA535Q DM 198,-

Lexikon des internat. Films 1997/98

Besser fahren mit dem 7. Sinn

Kai's Photo Soap

Kai Krauses neuester Schlag. Eine Bildbearbeitungssoftware der genialen Art. Einfach zu bedienen aber zugleich eine komfortable Arbeitsumgebung. die nahezu alle Operationen in Echtzeit ausführt. Für Profis und "Heimwerker" gleichermaßen interessant. dt. Vers 1.0. HS608C DM 99,-

FreeHand ... Vers. 7.0, dt. MM507C DM 898,-

Telefon- und Faxauskunft Deutschland Suche über Telefonnummern! Stand 1/97.



Ca. 35 Mio. Telefonteilnehmer, ca. 5 Mio. Brancheneinträge ca. 1 Mio. Faxnummern, Sonderrufnummern (z.B. C, D1,), Exportmöglichkeiten, Volltextsuche z.B. über Name, Plz.

Für MacOS und Linux. 71622C DM 34,-

Hard Disk Toolkit-Bundle

Enthält HDT 2.0, CD-ROM Toolkit 2.5, HMS Toolkit 1.0 sowie den

FWB Guide to Storage. engl., FW507P DM 278,-

Duke Nukem . . CD, engl. WW529C DM 98,-Quake for Mac . . CD, engl. GT609C DM 89,-

Restposten

Aufpreis bei CPU-Kauf

Softwindows 95 3.0 & MS Money

......СD dt., *IS*396*P* **DM 298,**-

FileMaker 2.1

Adobe Photoshop 3.0 Bildungsversion

Für Hochschule u. Studenten!

...... CD dt., *AD* 5093 **дм 598,**-

Adobe PageMaker 6.0 Bildungsversion

Für Hochschule u. Studenten!

..... CD dt., *AD602S Dм 598,-*

Software für Kinder

Die Muppets:



Preisgekrönte Lernsoftware für Kinder!

Die Muppets führen Ihre Kinder an Sprache und Schrift heran. Die über 60 Aktivitäten wurden von Pädagogen speziell für dieses Programm entwickelt.

Alter: 3 - 7 Jahre, Jeweils CD, dt. Vers.

Lesen, Hören und Verstehen mit den MuppetsJH521C DM 68,-Erstes Lesen mit den Muppets JH522C DM 68,-

Living Books Reihe: Living Books sind bunt illustrierte interaktive Kinderbücher mit didaktischem Anspruch, deren benutzerfreundliche und kindgerechte Oberfläche zum Entdecken der Geschichten einlädt. Alter: 3 - 7 Jahre.

Jeweils Hybrid Vers. Mac/Win CD, dt., engl., frz.

Arthurs Geburtstag BB648C DM 69,-Das kl. Monster in der Schule BB649C DM 69,-Harry und das Geisterhaus BB650C DM 69,-Sheila Rea, die Mutige BB651C DM 69,-Darby der Drache BB653C DM 69,-Die Abenteuer der Zobinis BB654C DM 69,-Gregor u. der Heißluftballon BB655C DM 69,-

Kindersoftware von Tivola:

Lustige Spiel- und Lerngeschichten für Kinder. wunderschön und sehr detailreich illustriert. Jeweils Hybrid Vers. Mac/Win CD, dt. u. z.T. zusätzl, auch andere Sprachen. Alter: 4 - 10 Jahre

Max und die Geheimformel TV541C DM 68,-Wellen, Wracks & Wassermänner TV542C DM 98,-Ein Fall für Mütze & Co. . . TV548C DM 98,-

Fred und das Flaschenfahrrad TV549C DM 78,-

PRODUKT 26



Uhlandstraße 195, D-10623 Berlin (Charlottenburg) Telefon: (030) 32 77 18-28, Fax: (030) 32 77 18-55 Aktuelle Infos im Internet: http://www.pandasoft.de

Mit einem gut durchdachten Assistenten macht Apple die Verbindung zum Internet leichter durchschaubar.





Wenn man seinen Rechner mit dem Kontrollfeld "Web Sharing" in einen Internet-Server verwandelt, zeigt das Kontrollfeld auch dessen Internet-Adresse an.

Tips & Tricks zu System 8

Bildschirmausschnitt festhalten Mit der Tastenkombination Befehl-Umschalt-4 erzeugt man ein Abbild eines beliebigen Bildschirmausschnitts. Die Datei wird unter "Bild 1", "Bild 2" et cetera auf der Festplatte gespeichert.

Lästige Meldung Die lästige Meldung "Dieser Rechner wurde nicht korrekt ausgeschaltet..." gibt es immer noch. Die Dialogbox verschwindet jetzt aber automatisch nach fünf Minuten, auch wenn keine Taste gedrückt wird.

Datei löschen oder Alias erzeugen Mit der Kombination Befehl-Löschtaste bewegt man ausgewählte Dateien in den Papierkorb, Befehl-R enthüllt das Original zu einem Alias.

Sicheres Internet mit Powerbook Auf einem Powerbook mit Infrarot-Schnittstelle sollte man im Appletalk-Kontrollfeld unbedingt IR-Talk aktivieren. Alles andere verträgt sich nicht mit Open Transport/PPP und verhindert zuverlässige Internet-Verbindungen.

Alias automatisch erzeugen Wenn man eine Datei mit der Maus bewegt und dabei die Befehl- und Wahltaste gedrückt hält, wird automatisch ein Alias der Datei erzeugt.

Individueller Klickstarter Man kann jedes Fenster in einen Klickstarter verwandeln. Dazu öffnet man mit der Control-Taste und einem Mausklick in den Fensterhintergrund das Kontextmenü für den Ordner, der als Klickstarter dienen soll. Der Befehl "View as Button" verwandelt das Fenster in ein Klickstarter-Fenster. Die Größe der Schaltflächen kann man ändern.

Ordnerautomatik Die automatisch aufspringenden Ordner kann man auch nutzen, wenn man Festplatten durchsuchen will. Man klickt mit der Maus zweimal auf einen Ordner oder ein Volume-Symbol und hält die Maustaste gedrückt. Der Cursor verwandelt sich in eine Lupe, die Ordner automatisch öffnet, solange man die Maustaste gedrückt hält.

offen. Wechselt man mit der Maus zu einem anderen Menü, öffnet sich auch dieses und bleibt so lange sichtbar, bis man einen Menüpunkt auswählt oder einen beliebigen Punkt außerhalb anklickt.

Das Prinzip funktioniert im Finder und in allen getesteten Programmen, auch in Dialog- und Auswahlboxen. Selbst mit kritischen Erweiterungen wie Popchar Lite arbeitet die neue Systemerweiterung gut zusammen, sie hat aber doch einen kleinen Haken: Die Parallelverarbeitung des Finders ist bei geöffnetem Menü lahmgelegt. Laufende Kopiervorgänge werden angehalten, die Datenübertragung aus dem Internet stockt. Deshalb hat Apple wohl die Schließautomatik eingebaut: Nach 15 Sekunden geht das Menü von alleine zu.

Praktische Tastenkürzel für den Finder

Zweite, sehr ergonomische Neuerung sind die Tastenkürzel des Finders. Die Tastenkombination Befehl-Rückschritt schiebt die ausgewählten Dateien in den Papierkorb, Befehl-R (von englisch: to reveal, enthüllen) zeigt das Original einer Alias-Datei. Die dazugehörigen Menübefehle "Show Original" ("Original finden") und "Move to Trash" ("In Papierkorb legen") finden sich im Menü "File" ("Ablage"). Dort haben die Entwickler auch das vom Finder gewohnte Menü "Etiketten" untergebracht.

Wenn man Dateien mit der Maus verschiebt und gleichzeitig Befehl- und Wahltaste drückt, erzeugt man ein Alias der ausgewählten Dateien. Passend dazu verändert sich der Mauszeiger: Beim Kopieren steht rechts unterhalb des Cursors ein kleines Pluszeichen, drückt man Befehl- und Wahltaste, findet sich an der gleichen Stelle ein kleiner Pfeil, der nach rechts oben zeigt - eine praktische Hilfe für Mac-Novizen.

Kontextmenüs für Dateien, Ordner und Festplatten

Ebenfalls neu im Zusammenspiel von Tastatur und Maus im Finder sind die Kontextmenüs. Entsprechend den Möglichkeiten des jeweils angeklickten Objekts erhält man ein Aufklappmenü zu einer oder zu mehreren Dateien, Ordnern oder Laufwerken. Das macht sich insbesondere bei Ordnungsliebhabern gut, denn das bisher bekannte Kontrollfeld "Darstellungen" fehlt. Statt dessen ist es möglich, per Kontextoder Finder-Menü für jeden Ordner einzeln festzulegen, ob die Icons automatisch nach einem Raster ausgerichtet werden und ob dabei eine bestimmte Reihenfolge eingehalten werden soll.

Aber Vorsicht! Die Kontextmenüs stehen in ernsthafter Konkurrenz zu Hilfsprogrammen wie den Now Utilities, die ebenfalls die Kombination aus Control-Taste und Maus mit Funktionen belegen (vor allem "Now Shortcuts"). Hier muß man sich entscheiden: Will man die Now Utilities verwenden, muß man die Systemerweiterung "Contextual Menu Extension" entfernen. Umgekehrt sollte man "Now Shortcuts" stillegen, wenn man lieber die Apple-Funktionen nutzt.

Finder individuell anpassen

Weitere Einzelheiten der Finder-Oberfläche wie die Systemschrift oder den Icon-Abstand definiert man im Finder über den Befehl "Preferences" ("Voreinstellungen" im "Edit"-Menü ("Bearbeiten"). Im gleichen Fenster läßt sich die Automatik ein- und ausschalten, die Ordner öffnet, wenn man

Wann der Umstieg möglich ist

Wenn ...

... dann

oder 68030-Prozessor besitzt ...

man einen Mac mit 68000-, 68020- 🛶 ... kann man System 8 nicht nutzen

Upgrade hat ...

man einen 68K-Mac mit Power-PC- - ... kann man System 8 nicht nutzen

Prozessor besitzt ...

man einen Performa mit Power-PC- -> ... sollte man vor der Installation mit dem Hilfsprogramm 5xxx/6xxx-Tester prüfen, ob der Rechner einen defekten Baustein enthält

man seinen Power Mac 6100, 7100 oder 8100 mit einem Taktgeber beschleunigt hat ...

... muß man System 8 manuell installieren (Button "Anpassen")

man ein Geoport- oder Express-Modem -> von Apple am 68040-Mac betreibt ...

... muß man sich für System 8 ein neues Modem oder einen neuen Macintosh besorgen

die zu kopierenden Dateien mit der Maus auf das Ordnersymbol zieht. Gehört man nicht zu den wirklich reaktionsschnellen Zeitgenossen, sollte man die Verzögerung auf mittel bis lang einstellen.

einstellen. Mit der Maus lassen sich die Laschen auch an die gewünschte Stelle am unteren Bildschirmrand schieben. Pop-up-Fenster gibt es nur im Finder, in Anwendungsprogrammen sind sie nicht vorhanden.

"Schubladen" am Bildschirmrand

Gut machen sich im Arbeitsalltag die "Popup Windows". So nennt Apple die auf den Ordnernamen verkleinerten Fenster, die am unteren Bildschirmrand wie Schubladen auf- und zugezogen werden. Ein Klick auf den Namen öffnet das dazugehörige Fenster; wenn man mit der Maus eine Datei auf eine der Laschen zieht, schiebt sich das dazugehörige Fenster langsam nach oben, bis der gesamte Inhalt sichtbar ist. Das Procedere ist gewöhnungsbedürftig, hat man aber das Prinzip erst einmal verinnerlicht, ist die Dateiverwaltung via Pop-up-Fenster durchaus elegant. Selbst Ordner ganz unten in der Hierarchie sind so gut zugänglich.

Die Größe der Fenster und die Plazierung der Laschen ist einstellbar. Am oberen Rand eines Pop-up-Fensters finden sich dazu zwei schraffierte Ecken. Wenn man das Fenster dort mit der Maus packt, kann man die Größe wie bei jedem normalen Fenster

Nicht der erwartete Geschwindigkeitsrausch

Eines der Hauptargumente für das Update auf System 8 ist die Parallelverarbeitung des Finders. Im Alltag bemerken wir keine große Erleichterung, obwohl jetzt tatsächlich Dateien auf eine Diskette oder in einem Netz kopiert werden, während wir im Finder weiterarbeiten. Auch beim Löschen von einigen Tausend Dateien auf einer langsamen Festplatte erfreut die Parallelverarbeitung das Herz des Testers. Für jeden, der viel Dateien hin- und herschaufelt und sich an die lästigen Wartezeiten gewöhnen mußte, bedeutet dies einen echten Gewinn.

Der Preis für die neuen Freiheiten im Finder ist, daß dieser nun langsamer kopiert, dupliziert und Dateien löscht. Da für jeden Kopiervorgang ein eigener Thread, also ein eigener Systemprozeß, gestartet





Zu jedem Fenster läßt sich in den Optionen auswählen, welche Informationen wie angezeigt werden sollen. Links die Optionen für die Ordnerliste, rechts die für Schaltflächen.

nearline easy order

Tel.: 040/65683672

Montag-Freitag von 9-18 Uhr

Fax: 040/6568054

Online-Shopping 24h: http://www.nearline.de

Sie finden uns auch im Magic Village, dem Onlinedienst von Systematics

Oder kommen Sie uns besuchen im

FactoryOutlet

Neumann-Reichardt-Straße 29-33 Haus 14, II. Etage · 22041 Hamburg Telefon: 040/65685365

Connectix Virtual PC

inkl. Windows 95, engl. inkl. Windows 3.11, engl. 348,-348,-

Virtual PC emuliert einen kompletten Pentium MMX Computers auf Ihrem PowerMacintosh.

PowerBook 1400

1400cs/133 16/1300/CD mit Dual-Scan-Farbbildschirm

3.988,-

1400c/133 16/1300/CD

mit Aktivmatrix-Farbbildschirm 4.988,-

Power Macintosh 7300

166 Mhz, 16/2000/CD, inkl. 17" Apple 4.788,-MultipleScan 1705 (TCO)

Power Macintosh 6500

250 Mhz. 32/3000/12xCD/Modem, inkl. Color StyleWriter 2500 3.988,-

plus

· 15" Apple Multiple Scan

4.388,-· 15" AV Apple Multiple Scan 4.488,-

· 17" Apple Multiple Scan

4.688,-

September-Speci

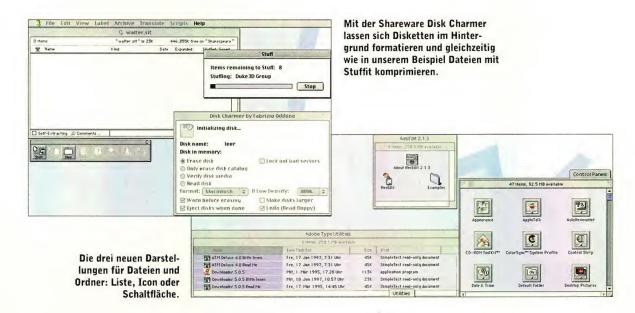
Power Macintosh 5500

225 Mhz, 32/2000/12xCD/TV/Radio/Modem



Wir bieten Ihnen noch mehr! Apples gesamte Linie, Drucker, Scanner, Monitore, Speichermedien, Software, Spiele u.v.m

24-Stunden-Lieferservice • Fairer Preis Service & Support in Ihrer Nähe Einfach flexible Zahlungsweise



wird, dauern diese Vorgänge, die parallel zum Finder laufen, auch entsprechend länger. Bei unseren Tests dauern Kopiervorgänge mit vielen kleinen Dateien teilweise drei mal so lange wie unter System 7.6.1. Bei durchschnittlich großen Dateien dauert es immer noch doppelt so lange. Wettgemacht wird dieser Geschwindigkeitsnachteil durch die Tatsache, daß man nun auch bei langen Kopiervorgängen weiterarbeiten kann. Enttäuschung macht sich jedoch breit, wenn man eine Diskette formatiert. Dann blickt man wie gewohnt auf den rotierenden Mauszeiger – Weiterarbeiten unmöglich. Hier hilft lediglich noch die Shareware "Disk Charmer". Die Version 3.0 läuft unter System 8 problemlos und ermöglicht es, weiterzuarbeiten, während man Disketten formatiert.

Internet - leicht gemacht

Nach dem einen oder anderen Patzer in Sachen Internet setzt Apple jetzt auf diesem Gebiet Zeichen. Vier Browser-Programme



Rechner-Performance mit System 8

Unsere Tests zeigen, um wieviel schneller oder langsamer ein Performa 630 und ein Power Mac 8600/200 unter System 8 im Vergleich zu System 7.6.1 sind. Insbesondere bei Finder-Operationen (Kopieren, Duplizieren) am Power Mac 8600 zeigen sich erhebliche Geschwindigkeitseinbußen durch die Installation von System 8. Beim Performa 630 mit einem 68040-Prozessor erhalten wir unter System 8 dagegen meist bessere Finder-Werte. Bis auf wenige Ausrutscher beeinflußt das Betriebssystem die Performance der Anwendungsprogramme nicht. Relativ hoch sind die Speicheranforderungen von System 8: Auf unserem Performa 630 belegt es 7,6 MB Arbeitsspeicher (System 7.6.1: 4 MB), auf dem Power Mac 8600 sogar 12 MB (System 7.6.1: 7 MB).

Angaben in Prozent, längere Balken stehen für bessere Leistung	Performa 630 System 7.6.1	Performa 630 System 8	Power Mac 8600/200 System 7.6.1	Power Mac 8600/200 System 8
Finder-Operationen				
Kopieren	100	153	100	35
Duplizieren	100	188	100	64
Löschen	100	103	100	100
Ordner in Listendarstellung öffnen	100	72	100	74
Dateien sortieren	100	163	100	338
In Listendarstellung durch Ordner scrollen	100	46	100	84
Photoshop 4.0				-
Gaußscher Weichzeichner	100	99	100	95
43° drehen	100	102	100	103
Scrollen	100	96	100	94
Bildgröße auf 300 dpi erhöhen	100	105	100	135
Freehand	- 1			
Öffnen	100	90	100	100
Zoom 100-200 %	100	100	100	94
MS Word 6.1			-	
Gehe zu Seite 600	100	106	100	102
Von 50 bis 0 scrollen	100	234	100	168
Suchen/ersetzen	100	101	100	314

Wir testen alle Rechner mit frisch installiertem, "sauberem" Betriebssystem. Die Kopiergeschwindigkeit messen wir mit einer externen SCSI-Festplatte, Duplizieren und Löschen mit der internen Platte. Beim Kopieren, Duplizieren und Löschen verwenden wir einen 34 MB großen Ordner mit 5200 Dateien, beim Öffnen von Ordnern und Sortieren von Dateien einen 17 MB großen Ordner mit 2600 Dateien und beim Scrollen einen 2,1-MB-Ordner mit 320 Dateien. Photoshop testen wir mit einer 2-MB-PICT-Datei, Freehand mit einer 5,2-MB-Freehand-Datei und Word mit einem 600-Seiten-Textdokument.

0180-5305358 • http://www.sendamac.de

NEU! AppleCare • Garantieverlängerung und Vorortservice auf bis zu DREI Jahre auf Anfrage

EPSON-DRUCKER

Epson Stylus Color 600

- DIN A4 Farbtintenstrahldrucker
- 1440 x 720 dpi Auflösung
- inkl. Druckerkabel

619,-

Epson Stylus Color 800

- DIN A4 Farbtintenstrahldrucker
- 1440 x 720 dpi Auflösung
- mit ColorManagement Software • inkl. Druckerkabel

859,-

Epson Stylus Photo

- DIN A4 Farbtintenstrahldrucker
- 720 x 720 dpi Auflösung
- 6 Farbpatronen spez. für Photoqualität • inkl. Druckerkabel

949,-

Epson Stylus Color 1520

- DIN A3+ Farbtintenstrahldrucke
- 1440 x 720 dpi Auflösung
- mit ColorManagement Software inkl. Druckerkabel

.629,-

Epson Stylus Color 3000

- DIN A2 Farbtintenstrahldrucker
- 1440 x 720 dpi Auflösung
- einzelne Farbpatronen für C/M/Y/K • inkl. Druckerkabel

3.590,-

EPSON-DIA SCANNER

Epson Film Scan 200

- Farbdiascanner für 35mm Dias
- 1200 dpi Auflösung
- APS-Patronenhalter optional erhältlich

999,-

NEWTON



- inkl. WinLinx (MS-Office 97 Datenaustausch)
- · ab Lager lieferbar

AKTION

Philips 20" Farbmonitor 20T

- Trinitron Röhre
- max. Auflösung 1600 x 1280
- 50 120 Hz Bildwiederholrate
- 3 Jahre Garantie

nur solange Vorrat reicht!

AKTINN

Abbildung: PowerMac 6400 mit Apple 15" AV-Monitor



PowerMac 6400/200 + 15" MS Monitor

- PPC 603e/180 MHz 16 MB RAM 2,4 GB Festplatte
- 8fach CD-ROM Tastatur & Maus 28.8kBps Modem
- 256kB L2 Cache 15" Apple MS Monitor

Aufpreis auf 15" AV-Monitor statt 15" MS-Monitor

Aufpreis auf Apple 1705 Monitor statt 15" MS-Monitor

349

99.-

bei Kauf einer 5400/6400/5500/6500 AppleMacintosh CPU erhalten Sie folgende Drucker zum Sonderpreis..

Aufpreis für ColorStyleWriter 1500 nur solange Vorrat reicht.

Aufpreis für ColorStyleWriter 2500 349

PERFORMA ZUBEHÖR

Apple MPEG-1 Karte 49,-Aufpreis für Apple Video-In Karte 49.für Performa 52/53/62/63xx und 630.

WECHSELPLATTE

iomega JAZ 1,0 GB

- Wechselplattenlaufwerk
- extern im d2 Gehäuse
- · inkl. einem Medium. Anschlußkabel und Treiber

769,-

Nomai MCD 750

- Wechselplattenlaufwerk
- extern im d2 Gehäuse
- inkl. einem Medium Anschlußkabel und Treiber

649,-

POWERMAC

PowerMac 7300/200

- PPC 604e/200 MHz
- 32 MB RAM 2 GB Festplatte 12fach CD-ROM MS-Office
- · inkl. erw. Apple Tastatur II

MONITOR-AUFPREISE

bei Kauf einer Apple CPU erhalten Sie folgende Monitore zum Sonderpreis...

Aufpreis für

Apple 15" MS-Monitor

Aufpreis für

Apple 15" AV-MS-Monitor

Aufpreis für

Apple 17" 1705 TCO MS-Monitor

LEXMARK-DRUCKER

Optra S 1650n

- Laserdrucker DIN A4
- 1200 x 1200 dpi Auflösung
- 16 Seiten/Min 4MB RAM
- Postscript L2
- Ethernet 10/100Tx
- 1 Jahr Vorort-Service

3.199,-

Optra S 2450n

- Laserdrucker DIN A4
- 1200 x 1200 dpi Auflösung
- 24 Seiten/Min 4MB RAM
- Postscript L2
- Ethernet 10/100Tx
- 1 Jahr Vorort-Service

5.499,

BÜROZEITEN:

Montag-Freitag von 9.00 Uhr bis 20.00 Uhr

Bei allen Apple Geräten handelt es sich um Geräte mit einem Jahr Apple Hersteller-Garantie. Weitere Produkte auf Anfrage. Fragen Sie nach unseren aktuellen Preisen. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. 15% Mehrwertsteuer. Irrtum vorbehalten. Angebot gültig solange Vorrat reicht. Bitte erkundigen Sie sich nach unseren Zahlungsmodalitäten. Postanschrift: Friedrich-Bergius-Ring 34 · 97076 Würzburg Infoline: 0180-5305359 • Faxpolling unter 0180-530 53 60



ApplePoint

Computer Versandhandels GmbH

Tel. 0180 / 530 53 58 • Fax 0180 / 530 53 60



Gelegentlich müssen Sie sich in Geduld üben, für die Listendarstellung läßt sich der Finder etwas mehr Zeit als mit System 7.6.

mit Java-Unterstützung sowie ein durchdachtes Hilfsprogramm für die Konfiguration aller Internet-Parameter machen die Reise im Internet schmackhaft.

Wenn man im Internet publizieren will, stellt man seine selbstgeschaffenen Dokumente in einen Ordner und öffnet das Kontrollfeld "Web Sharing". Dort findet sich der Startknopf für den Server. Was nach dem Klick geschieht, ist abhängig von der Verbindung zum Internet: Sitzt man in einer Firma, deren Hausnetz direkt mit dem Internet verbunden ist, regt sich auf dem Bildschirm wenig. Der Mac baut automatisch im Hintergrund eine Verbindung auf und wartet auf Anfragen von außen. Wer seinen Kollegen Zugang zum eigenen Rechner verschaffen möchte, muß ihnen lediglich die Nummer (oder die vollständige Adresse) aus dem Kontrollfeld nennen zum Beispiel 123.4.5.6.

Wenn man sich dagegen normalerweise per Modem ins Internet einklinkt, baut ein Klick auf den Startknopf des Servers eine Modemverbindung auf. Damit können Menschen rund um den Globus auf den eigenen Rechner zugreifen - aber nur so lange, wie die Telefonverbindung steht. Insgesamt also eine etwas teure Art, die selbstgedichteten Werke publik zu machen.

Weitere Updates

Apple wollte mustergültige Pünktlichkeit demonstrieren und strich deshalb einige der Funktionen, die eigentlich für System 8 versprochen waren. Doch werden die Entwickler im Herbst wohl ein erstes Update mit zwei Neuerungen nachschieben: den Standardzeichensatz Espy und die Festplattenverwaltung HFS Plus (Hierarchical File System Plus).

Vor allem HFS Plus bringt sinnvolle Neuerungen wie längere Dateinamen mit bis zu 255 Zeichen und eine effiziente Verwaltung großer Festplatten. Letzteres dürfte vor allem die Mac-Anwender freuen, die mit 2-GB- oder größeren Platten arbeiten. Bisher wurde dieser Speicherplatz vom Betriebssystem in gleich große Blöcke unterteilt. Da das Mac-OS aber bislang maximal

Systemanforderungen

Ab 68040-Prozessor oder Power-PC-CPU, mehr als 8 MB Arbeitsspeicher, mindestens 50 MB freie Festplattenkapazität

Empfehlung 16 MB Arbeitsspeicher bei einer 68040-CPU, 32 MB bei einem Power Mac, 150 MB freier Platz auf der Festplatte für Systemund Informationsdateien

Lieferumfang Netscape Navigator 3.01, Internet Explorer 3.01, Cyberdog 2.0, AOL 3.0, Macromedia Shockwave, Adobe Acrobat, Claris Emailer 1.1v4 wie auch die Internet-Nachrichtenprogramme Pointcast 1.01 und Marimba.

Verfügbarkeit US-Version seit 22. Juli, deutsche Version im September

Info Claris & 0 89/31 77 59-0 @ -20 Khttp://www.claris.de Preis kostenlos für Käufer eines Mac ab dem 1. Juli, Update von System 7.6 170 Mark, Vollversion 250 Mark

65 536 Blöcke verwalten kann, umfaßt beispielsweise auf einer 2-GB-Platte ein Block rund 32 KB. HFS Plus wird diese Beschränkung aufheben und mehr Blöcke zulassen, wodurch die Blockgröße sinkt und Platten sich effizienter verwalten lassen.

Dem Vernehmen nach soll noch im September eine spezielle Version von System 8 für Rechner fertig sein, die den Spezifikationen der Power-PC-Plattform entsprechen. Motorola, Umax und Power Computing wollen mit eigenen PPCP-Rechnern auf den Markt, mit System 8 für PPCP wird es dann soweit sein. Das ROM des Mac soll aber erst mit einer späteren Systemversion in das Mac-OS integriert werden. Diese ist für Ende des Jahres angekündigt.

Kommentar

Drei Tage harte Arbeit kostet es uns, System 8 einmal in die Knie zu zwingen. Erst die Now Utilities, Version 5, die in heftige Konkurrenz mit Apples Kontextmenüs und Conflict Catcher 4.0 treten, bringen unseren Macintosh-Clone zum Stehen.

Wir versuchen wirklich alles. Beim Systemstart brechen wir sämtliche redaktionsinternen Rekorde und lassen auf einem 20-Zoll-Monitor sechs Reihen Icons aufmarschieren. Doch der Power Center Pro von Power Computing ist mit System 8 nicht aus der Ruhe zu bringen. Selbst als wir exakt 429 Schriftschnitte mit Adobe Typemanager 4.0 öffnen sowie Programmonster wie Photoshop, Avid Cinema und Netscape Navigator, kommt keine Bombenstimmung auf. Die Geschwindigkeit allerdings sinkt trotz 210-Megahertz-Power-PC-Prozessor auf das Niveau eines IIci. Um unser Fazit zu untermauern: In einem Test mit besonders aggressiven Hilfsprogrammen schaffen wir es, daß ein echter Streit um das rechte Drittel der Menüzeile entbrennt. Shareware-Uhr, Speicherverwaltung, Microsoft Office Manager, Tastaturbelegung, Now Menus und das Gimmick My Eyes kämpfen verbissen um jeden Bildpunkt. Doch das Betriebssystem tut ungerührt weiter seinen Dienst.

Abgesehen von der wenig beeindruckenden Geschwindigkeit und dem enormen Speicherbedarf ist System 8 wirklich rundum gelungen. Da Apple Deutschland und Claris das Update zu einem fairen Preis anbieten, lautet unsere Empfehlung: Kaufen!

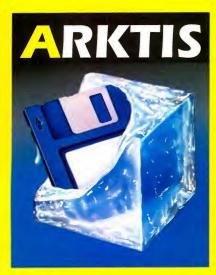
Walter Mehl

PS: Dieser Artikel wurde unter System 8 in Quark Xpress geschrieben.

Fazit

Apples System 8 hat einige schöne neue Funktionen, die das Arbeiten insgesamt effektiver machen. Doch nicht das Neue macht den Reiz dieses Betriebssystems aus, sondern seine Robustheit. Ganze zwei Abstürze in einem Belastungstest mit zig Systemerweiterungen und hunderten Schriften verzeichnen unsere drei Tester. Kurz gesagt: endlich wieder ein Betriebssystem, auf das man sich verlassen kann.

Walter Mehl



Mac + PC CD-ROM's



Shop/

Bestellkatalog Spezial 9/97

Ausgewählte CD-ROM's mit Biß!







gummi, Pinsel, Bleistift oder Lupe machen eine Einarbeitungszeit überflüssig. Professionelle Ergenisse in Sekundenschnelle!













Living Types

Mit "Living Types" bekommen Ihre Schriften einen Hauch von Leben. Jede beliebige Sy stemschrift läßt sich mit "Living Types blitzschnell modifizieren und so ideal für Internet oder Multimedia bzw. klassische DTP Anwendungen verwenden. Effekte wie zum Beispiel 3-D Filter, Texturen, Schattenwurf, Outline, Fett, Eng, etc. sind in sekundenschnelle verwirklicht. Dank der übersichtlichen Menüführen.



rung und der interaktiven Tutorien gestaltet sich die Arbeit mit "Living Types" zum Kinderspiel. Doch dieses Grafiktool kann noch mehr: "Living Types" merkt sich so z.B. Ihre Lieblingsappli-kationen, zu denen Sie dann per Mausklick (z.B. PageMill, etc.) umschalten können. Als Bonus finden Sie auf dieser CD-ROM noch 300 Texturen, Zeichensätze und Tools!













ARKTIS

OXX

W Hilfe

LIVING Typis WEST

depro

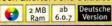
Font for FUN!

Sicherlich eine der meistgekauften Macintosh CD's. Über 600 Designer Schriften (viele davon mit deutschen Umlauten) aus allen Bereichen! Die Fonts sind in ver-schiedenen Fomaten wie Postscript, True Type und AFM enthalten. Dank interakti-ver Bedieneroberfläche können auch Ein-steiger blitzschnell alle Schriften sofort per Mausklick installieren. Als Bonbon gibt es noch allerlei Font-Utilities dazu.











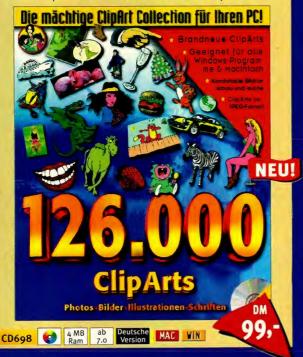






126.000 Clip Arts

Auf 11 CD's (!!!) finden Sie atemberaubende, bisher unveröffentlichte Clip Arts zu den Themen Karikaturen, Zeichnungen, Malereien, Fotos, etc. Diese eindrucksvolle Sammlung wurde bisher noch nie auf dem europäischen Markt vertrieben! Dank der beili-genden FileMaker™-Datenbank können Sie blitzschnell jedes gewünschte Bild auffinden. Alle Clip Arts liegen im JPEG-Format vor, das von nahezu allen Grafikprogrammen verarbeitet werden kann. Ein Super-Paket zum coolen ARKTIS-Sonderpreis!

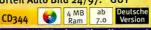


V 1.9 Route 66

Jetzt gibt es die Version 1.9 des Streckenplaners. "Route 66 1.9"ermöglicht die Berechnung beliebig vieler Zwischenstationen. Exakte Berechnungen und blitzschnelle Ergebnisse (kürze ster, schnellster oder billigster Weg) machen "Route 66" zum Hit für alle Auto- & Radfahrer! Urteil Auto Bild 24/97: "GUT







MAC WIN

Route 66 UTB mit 12 Einzelkarten: Austria, Schweiz, Benelux, Türkei, Skandinavien, Großbritannien, Italien, Deutschland, etc. nur DM 229,

Brockhaus Kompakt

Das multimediale Lexikon von A bis Z! 55.000 Stichwörter, 30 Minuten Video-sequenzen sowie zahlreiche Musikstücke, Tondokumente + gesprochene Texte vermitteln anschauliches Wissen. 1000 Fotos und Karten + tolle Diashow













letter

NEU!

Das Wetter

Mächtige Wirbelstürme, faustgroße Hagelkörner - wen interessiert nicht, ob Sonnenschein oder Schneeregeen für das Wochenende angesagt ist. Doch was ist eigentlich "das Wetter"? Begreifen Sie die Zusammenhänge des Wettergeschehens. Viele leicht verständliche Animationen helfen Ihnen dabei. Vertiefen Sie Ihr Wissen bei einer aufregenden Reise durch die Atmosphäre. Wissen Sie, wie das Wetter in der nächsten Zeit wird? Der

Wetterkalender ermöglicht Ihnen eine Prognose - basierend auf dem Wetterverlauf der letzen 60 Jahre. Speichern Sie Ihre eigenen Wetterbeobachtungen in der WETTERKISTE mit vielfältigen Auswertungsmöglichkeiten. Eine faszinierende Entdeckungsreise!





Täglich coole Schnäppchenangebote im Internet!

Nils' Actions

Vom Autor der Nils´Filters und Nils´3-D Types Nils Kokemohr gibt es jetzt eine sensationelle Erweiterung für Photoshop 4: "Nils Actions"!

Actions sind vorgefertigte Routinen für Photoshop 4.0, mit denen Sie mit einem Mausklick gleich eine komplexe Bild-operation durchführen können. Über 100 spektakuläre Effekte lassen sich so blitzschnell auf beliebig große RGB-Graustufen- oder CMYK-Bilder anwenden (z.B. ungewöhnliche Rahmen, Farbveränderungen, Stilisierungen, etc.).

So hat der Autor z.B. die 12 Monate des Jahres in Aktionen umgesetzt, so daß der Benutzer jedem beliebigen Foto die Stimmung einer Jahreszeit hinzufügen kann.

Hier nur einige der insgesamt 100 Actions:

Extreme Actions (Frosch im Mixer), Text Effects (Emaille, Rost, etc.), Frames (z.B. abgebrannter Rahmen, etc.) sowie zahlreiche Style Actions für leichte Verfremdungeseffekte.

Natürlich liegt "Nils^{*}Actions" auch eine **gedruckt**e **Übersicht** alle**r 100 Actions** bei, so daß Sie jederzeit einen Überblick über alle Effektmöglichkeiten haben.

> "Nils'Actions" ist das ultimative Designer Tool für Photoshop 4.0 Anwender!













Gelbe Seiten

Die Original CD-ROM der DeTeMedien mit den aktuellsten Daten (Stand: Frühjahr 1997). Über 2,9 Millionen Teilnehmer inkl. Adresse und Branche. Inkl. zoombarer Deutschlandkarte plus PLZ Ermittlung. Unser Nr. 1 Hit!

















Telekom Telefon CD

Das top aktuelle Telefonbuch auf CD direkt von der Deutschen Telekom. Über 34 Mio. Teilnehmer (inkl. Adresse) lassen sich über komfortable Suchfunktionen aus den Originaldaten der Telekom her aussuchen, Stand: Februar '97! CD267 8 MB ab Deutsche Version MAC











TeachIt: Photoshop!

NEU!

Original DeTeMedien Telefaxbuch (Frühjahr '97) nur DM 25,-

Bryce 2

Das Meisterwerk von Kai Krause. Sowohl Neueinsteiger als auch Profis werden beim Gestalten von fotorealistischen Landschaften oder abstrakten Objekten angenehm überrascht sein. Hinter dem spielerisch einfach zu bedienenden Inter-face versteckt sich komplexe Technologie, die man in dieser Preisklasse nicht erwartet. Bryce 2 ist optimal zum Erstellen von virtuellen Welten für Videospiele, Landschaftshintergründe, Multimediaprojekte oder 3-D Logos. Kinderleichte Bedienung inkl, vieler Beispiele und Demoscenarien!

















The natural 3D design tool



Bryce 2 Accessory Kit

Fertige Umgebungen, Himmel, schrille Texturen und die ausgefallensten Materialien - das bietet Ihnen das Bryce Accessory Kit. Die ideale Erweiterung Ihrer Bryce-Bibliotheken. Sie werden nie mehr darauf verzichten wollen. Voraussetzung:Bryce2.











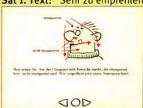




Teach It: Photoshop!

Vom Autor der "Nils' Filters" gibt es jetzt die neue Photoshop-Schulung (für Photoshop 3 & 4) für Jedermann! Mit dieser spritzigen CD-ROM voller Humor und Witz kann wirklich jeder kinderleicht Photoshop erlernen. Teachlt fängt bei null an, macht Spaß und garantiert durch interaktive Zwischentests, daß Sie auch alles ver-standen haben! Teachlt enthält auf einer CD detailierte Lehrgänge

zu Photoshop verschiedenen Kapiteln mit insgesamt weit über tausend Abbildungen, ein Drittel davon handgezeichnete Illustra-tionen. Die Zeitschrift **Page 12/96** schreibt: "Kurz: TeachIt ist ein effreulich wenig abgehobenes Trainingsprogramm, das auch noch Spaß macht. Nils Kokemohr trifft nämlich einen lockeren und witzigen Ton, der einem über manche Hürde hinweghilft. Sat 1. Text: "Sehr zu empfehlen!"











Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253 Bestellfax: 02547-1353

USE. ein Büro für alle.

Selbst-Management und Büro-Organisation leicht gemacht! USE ist die perfekte Software für alle, die sich selbst organisieren, mit Adressen, Terminen und Kontakten zu tun haben, Projekte planen und ihre Aufgaben und Finanzen im Griff haben wollen, Inkl. Briefverkehr und Finanzverwaltung





NEUI

After Dark 4.0

Die Toaster fliegen wieder! 60 klassische + 20 brandneue Bildschirmschoner sowie 50 abwechslungsreiche Schreibtischhintergründe finden Sie auf dieser Hybrid CD-ROM für Macintosh + PC. So werden die Pausen vor Ihem Computer noch schöner.













Profit 97

Das Geld im Griff! - Ohne Profit 97 sollten Sie keinen Pfennig mehr bewegen! Ob Privatperson, Gewerbetreibender oder Freiberufler - es gibt kaum einen Aspekt Ihrer Finanzen, den Sie nicht mit Profit 97 managen können! Alle Umsätze Ihrer Bank-, Kreditkarten- und Sparkonten werden in übersichtlichen Kontoregistern verbucht.

Ebenso können Bargeld, Kredite, Forderungen und Schulden komfortabel verwaltet und kontrolliert werden (inkl. grafischer Auswertung) Die Kontoregister funktionieren wie Bankauszüge - es werden also keinerlei Kenntnisse der kaufmännischen Buchführung vorausgesetzt, letzt mit Homebanking Option (direkt über Hersteller für DM 49,- je Konto). Bestseller!

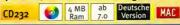


Profit 97

Translate It!

Übersetzt blitzschnell beliebige Texte von Englisch nach Deutsch (bzw. umgekehrt). Erweiterbare Wortschatz mit 50.000 Vokabeln (für Englisch)! CD Edition inkl. folgender Sprachen: Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch & Portugiesisch!







DicDATA

Das umfangreichste Deutsch-Englisch / Englisch-Deutsch Wörterbuch: 170.000 Stichwörter mit 300.000 Übersetzungen. 20.000 medizinische Fachbegriffe, 9000 EDV Begriffe und 6000 Begriffe aus Marketing, Werbung & Business. Bestseller!











SCHNAPPCHEN-PREIS SteuerFuchs 1996

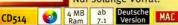
Lagerräumungsverkauf! Originalversion!

Voll Updatefähig!

TEST MacEASY

"Kaufen!" Empfehlung in Heft 5/97

Jetzt gibt's den "Steuer-Fuchs '96" zum coolen Schnäppchenpreis! Nur solange der Vorrat reicht! Die Steuerformulare werden komplett mit Hintergrundbild und Eintragungen ausgedruckt! Nur solange Vorrat!















Das Haushaltsbuch

Alle müssen den Gürtel enger schnallen. Das gelingt aber nur dann mit Erfolg, wenn man weiß, wo die Kosten drücken. Im Haushaltsbuch können Sie genau verbuchen, ob das Geld nur für die Bröt-

chen beim Bäcker draufgeht, oder ob Ratenkredite die wahre Belastung sind. Soll-Ist-Vergleiche, Analysen, Überweisungsträgerdruck uvm, bietet dieses nützliche Programm für Mac & PC!









Deutsche Version



Dental Assistent is-dental

Ab sofort gibt es eine individuelle Zahnarzt-Patientenberatung auf CD-ROM für Macintosh & PC! Blitzschnell lassen sich so optimale Versorgungszustände am Bildschirm erklären (inkl. Animationen). Jetzt die kostenlose DEMO-CD anfordern!















Mathe Mac

PAGE DTP Kreativ

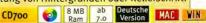
Michael Baumgardt zeigt in 32 QuickTime-Filmen, wie Sie mit den Programmen Photoshop, Painter, Illustrator, FreeHand und XPress originelle Effekte erzielen. Inkl. Step-by-step-Anweisungen für die Gestaltung von Hintergründen oder Reliefschrift!













CE DTP KREATIV

Mathe Mac 2.0

"Mathe Mac 2.0" ist das intelligente Matheprogramm für Ihren Macintosh! Ob Schüler oder Lehrer - ab der 9. Klasse bis zum Abitur ist "Mathe Mac 2.0" ein kompetenter Helfer bei allen Fragen rund um x und y. Mit "Mathe Mac 2.0" sind Sie in der Lage, Schritt für Schritt den Weg von der Aufgabenstellung bis zum Endergebnis nachzuvollziehen. Daher eignet sich das Programm auch ideal zum selbständigen



OpenBank⁶

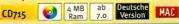
Mit OpenBank® werden Ihre Finanzprogramme telebankingfähig: OpenBank kann die BTX-Angebote von 4030 Banken vollautomatisch steuern und ermöglicht so die "Offline"-Vorbereitung und optimale Abwicklung Ihrer Überweisungen, Lastschriften und Umsatzabfragen per T-Online! Mit dieser Freischalt-CD-ROM können Sie OpenBank testen und freischalten (DM 49,- pro Konto)













Das CD/LP/MC-Archiv

Nicht jeder der eine große LP, CD, Tonband oder MC-Sammlung hat, ist gleich ein DJ. Trotzdem möchte man wie der Profi doch gerne wissen, wer welches Lied gesungen, von welchem Producer welcher Song stammt oder wo der Titel aufzufinden ist.













Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253 Bestellfax: 02547-1353



Die großen Opern

600 Auszüge aus vielen Opern: vier Stunden ausgewählte Musik in 100 verschiedenen Aufnahmen. 500 Partituren. 450 Fotos von Inszenierungen, Komponisten, Sän-gern, Dirigenten und Opernhäusern sowie Videos mit Maria Callas, Luciano Pavarotti, Joan Sutherland,... Eine Auswahl der wichtigsten Opern, von Monteverdi bis zu zeitgenössischen Komponisten.















Unser Universum

Astronomie für Einsteiger! Starten Sie zu einer Reise in die Tiefen des Weltalls und erforschen Sie die Geheimnisse unseres Universums. Zu allen wichtigen Fragen der Astronomie finden Sie eine anschauliche Erklärung mit 3-D-Animationen, Filmen, Simulationen und einmaligen Bildern. Herbert Weicker, die deutsche Stimme des "Mister Spock" begleitet Sie auf dieser

fantastischen Reise ins All.

Bonus:



Golden Shareware

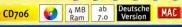
Der Hammer! Diese sechs CD-ROMs sind ein absolutes Muß für jeden Mac-User: Über 3400 MB Software, über 4000 Programme - einzeln von "MACUP" getestet und für gut befunden. Mit Katalog- und Suchfunktion. Themen der 6 CDs: Spiele, Edutainment, Entwickler, Newton, Online, Tools, Grafik, Sound, Utilities und Office.













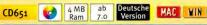
Selber machen

Der komplette SelberMachen-Jahrgang 1996 von A-Z. Klicken Sie sich über den alphabetischen Index direkt in das ent-sprechende Heft auf die richtige Seite. Falls Sie lieber Heft für Heft durchschauen möchten: kein Problem. Das digitale Inhaltsverzeichnis ermöglicht Ihnen den direkten Zugriff auf alle Beiträge innerhalb einer Ausgabe. Natürlich ausdruckbar!













Wunder unseres Körpers

Diese faszinierende Entdeckungsreise erklärt Bau und Funktion unseres Körpers. Sie lernen jeden Körperteil anhand von anschaulichen Grafiken kennen. Über 600 Querschnitte und 1000 Illustrationen verdeutlichen wo sich Knochen, Muskeln und Organe befinden, und welche Aufgaben sie haben bzw. wie sie funktionieren. Alle Körperteile und Organe sind einzeln aufrufbar, wobei der Weg jeweils von der Oberfläche schichtweise ins Innere führt.





















ReBirth

Rolands Analog-Synthesizer TB 303 und TR 808 gibt es ab sofort auch auf dem Mac. ReBirth" ist die ultimative Emulationssoftware, mit der sich in Minutenschnelle und kinderleicht (am besten)



Techno-Stücke wie am Fließband produzieren lassen. "ReBirth" stellt gleich zwei der legen-dären Synthesizer TB 303 sowie das Drum-Modul TR 808 zur Verfügung. Bereichert wird das Ganze um drei Delay-Einheiten und einen Distortion-Regler - Zusatzfunktionen, die dem TB 303 erst den richtigen Kick geben. Für jedes der drei Synthesizer-Module stehen vier Bänke a acht Patterns zur Verfügung, deren festzulegende Abfolge dann das Stück definieren. Das Drehen an den Filter- und Hüllkurvenreglern wird selbstverständlich auch aufgezeichnet. Damit man "ReBirth" auch zusammen mit Midi-Instrumenten und/oder einem Sequenzer einsetzen kann, kann das Programm Midi-Clock-Signale empfangen und ausgeben. "ReBirth" funktioniert ganz ohne Zusatzhardware auf jedem Power-Mac!





CD680 6 16 MB ab Ram 7.5.3 Englische Version MAC VIN

Kulinarische Edition 1

Das ultimative CD-ROM Kochbuch von der Zeitschrift "essen & trinken" zeigt Ihnen wie 750 kulinarische Spezialitäten zubereitet werden. Dabei können nicht nur Gerichte und Menüs individuell kombiniert werden. Vielmehr läßt sich anhand des Kühlschrankinhalts bestimmen, welche Gerichte mit den vorhandenen Zutaten noch zubereitet werden können. Inkl. Druck der Einkaufsliste. Bestseller für Mac + PC!!! MAC WIN















Erste Hilfe

20 interaktive Kapitel lebensrettender Informationen von Bauchverletzungen bis zu Zuckerschock; einfach, praxisbezogen, fachlich fundiert! Mit für jeden Laien verständlichen Videos, Diashows und gesprochenem Text wird die Erste Hilfe für jedermann nachvollziehbar. Im Mittelpunkt steht ein zu versorgendes Opfer, der "Moderator", und kommentiert die Hilfe leistungen an sich selbst! Diese CD-ROM kann Leben retten!













ARKTIS im Internet: "sehr gut" www.arktis.de

Larry 7

Larry ist der witzigste Schürzenjäger, Möchtegern-Macho und Software Loser. Er platzt in das Kreuzfahrtschiff voller umwerfender Frauen und dampft auf der Reise mit voller Kraft

voraus. Wird er in den Hafen der Liebe einlau-TEST Computer fen? Wird er bei dem hübschen weiblichen Käpt'n landen oder der Casino-Schönheit? Gr-"sehr gut" absch 'n'Klick - mit dem lustigesten Bagger-Aben-



CD603

Urteil Bild





Command & Conquer

Das Mega-Strategiespiel ist auch auf dem

Macintosh der Renner! Schicken Sie Ihre Cy-

gen mit Waffenfabriken, Flugplätzen und Ba-

8 MB Power Englische MAC Version

borgs in die Schlacht und errichten Festun-

racken. Viele spannende Missionen. Inkl.

Internet-Spieloption! Der Topseller!



Police Quest - SWAT

Einsatz in L.A. Retten Sie Leben in der gefährlichsten Stadt Amerikas. Das komplette Waffen-Equipment der SWAT-Mitglieder steht Ihnen zur Verfügung. Spannung und Kampf auf Leben und Tod in diesem reali-

stischen Aktionspiel von Sierra!

Doch vorher geht's erst einmal ins Trainings camp. 4 CD's!





CD602 12 MB ab, Ram 7.1

SCHNAPPCHEN-PREIS

IISIS

In diesem spannenden, komplett deutschen, Abenteuerspiel mit ausgezeichne ten Grafiken und Animationen müssen Sie das Geheimnis der Luxor-Pyramide lösen. Schaffen Sie es eine Reise zuende zu führen die vor tausenden Jahren begann?















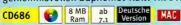
Baphomets Fluch

Ein Topadventure voller Rätsel & atemberaubernder Grafik! Ihre Odyssee beginnt in einem Pariser Bistro, das nach dem Mordanschlag auf einen Gast völlig zerstörrt wurde. Wer war der Gast und was verbirgt sich hinter dem gehiemnisvollen Baphomet-Kult? Nr. 1 Hit!!!













Gravis Blackhawk

Von Advanced Gravis gibt es jetzt einen neuen Superjoystick für noch mehr Spielspaß! Unser Lieblingsjoystick hat 4 frei programmierbare Buttons sowie 1 frei definierbaren Regler. Die beiliegende Software hält übrigens auch Einstellungen für die besten Mac-Spiele bereit!







SCHNÄPPCHEN-PREIS

Lode Runner

Jetzt gibt es den Klassiker der Jump 'n'run Spiele in einem komplett neuen Gewand. Mit filmreifem Soundtrack, toller Grafik und über 200 packenden Spielleveln für ein oder zwei Spieler (auch über Modem). Mehrfach ausgezeichnet als Spiel des Jahres! Nr. 1 Hit!















ARKTIS CD Safe

Im genialen "ARKTIS CD Safe" ist Platz für 60 CD's! Einfach per Schieberegler die CD aus dem Karteisystem heraussuchen und Box öffnen. Schon wird die gesuchte CD automatisch angehoben! Elegantes Design in SCHWARZ! Mit praktischem Tragegriff.









Janosch-Ich mach dich gesund...

sagte der Bär. Krank sein ist gar nicht so schlimm: Mit guten Freunden, einer schönen Geschichte, spannenden Sache zum Spielen, Basteln und Experimentieren und ein bißchen Gesund-werd-Essen ist alles bald überstanden. In liebevoll animierten Szenen wird nicht nur die Geschichte vom kranken Tiger erzählt - Du kannst selbst aktiv werden! Du mußt nicht einmal lesen können!





SCHNÄPPCHEN-PREIS

Comanche

Der realistische Hubschraubersimulator für den Mac. Fantastische Rendergrafiken, atemberaubende Aktion und eine Vielzahl schwieriger Missionen warten auf Sie. Super!



Oscar der Ballonfahrer...

.. und die Geheimnisse des Waldes. Das Natur-Lernspiel von Tivola inkl. Begleitbuch zum Vorlesen. Mit 12 spannenden Spielen! Sind Eichhörnchen vergeßlich? Frieren Ameisen im Winter? Warum werden Dachse im Herbst immer dicker? Oscar weiß da Rat. Liebevolle Grafiken!















4-10 Jahre

Caesar II

Caesar II läßt Imperialistenträume wahr werden: Das römische Reich im Rechner, unter Ihrer Herrschaft! Ihre Aufgabe ist es aus dem anfäglichen Hüttendorf ein sicheres Imperium zu schaffen. Tolles Strategiespiel inklusive Aktionteil im Battle-Modus. Tophit von Sierra!













Fragen Sie uns nach aktuellen Spieleneuheiten!

SCHNAPPCHEN-PREIS

Adventure Box

3 NAVIGO Spiele-Hilghlights:

- Jewels of the Oracle
- Karma
- Evocation

Diese Edition in der Adventure-Box zum Superpreis von nur DM 49,- statt bisher 317,- im Einzelpreis. Herausragende Grafiken, faszinierende Soundeffekte und spektakuläre 3D-Landschaften lassen Sie die Zeit vergessen, denn Sie befinden sich in einer anderen Wirklichkeit.















The Last Express

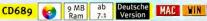
Wir schreiben das Jahr 1914. Die Welt steht kurz vor dem großen Krieg. Werden die Ereignisse in diesem Zug das Faß zum Überlaufen bringen? Sie sind Robert Cath, ein Amerikaner, der von seinem langjährigen Freund Tyler zur Abfahrt des letzten Orient Expreß am 24. Juli von Paris nach Konstantinopel herbeizitiert wird. Sie kommen jedoch zu spät und machen eine grausige Entdeckung. Nun liegt es an Ih-nen , das Netzt aus politischen Intriegen und Ungewißheit zu entwirren. Komplett deutsche Version!



NEU!













SCHNAPPCHEN-PREIS

Secrets of Luxor

MACeasy 7/96 urteilt: "Mit Secrets ot the Luxor" schuf Mojave ein neues Referenzspiel, das hinsichtlich Grafik, Sound, Komplexität. Benutzeroberfläche und Spannung alle Anderen dieses Genres auf die hinteren Plätze verweist, sogar MYST." Jetzt supergünstig!



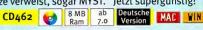














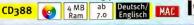
Spieleklassiker CD

Altbekannte Spiele in reicher Auswahl jetzt auf CD-ROM. Neben Brettspielklassikern wie Monopoli, Master Mind, Solitär, Backgammon oder Schach finden Sie hier z.B. auch ein spannendes Schiffe versenken. Über 100 x Unterhaltung pur!













Games for



Actua Soccer

Erleben Sie das erste und atemberaubendste Fußballspiel für den Macintosh!!! Dank der neuen True3™-Technik bietet 'actua soccer" spektakuläre Kameraperspektiven mit butterweichen Full-Screen Animationen (selbst auf einem 21" Monitor!). Vor dem Anpfiff müssen Sie jedoch erst einmal die Mannschaftsaufstellung

sowie eine Taktik festlegen um die Abseitsfalle des Gegners zu knacken. Im Spiel kommt dann das richtige Stadionfeeling auf. Begleitet von der tobenden Menge und der Stimme des Kommentators stürmen Sie auf das gegnerische Tor (aus der Kameraperspektive Ihrer Wahl). Genial!











creatures

Games for FUN! 2

Genau die richtige Scheibe für laaaange Sommerabende!

Hier finden Sie über 300 von Hand ausgewählter Topspiele für Ihren Macintosh (Brettspiele, Ballerspiele, Sport-spiele, Hüpf- & Sammelspie-le, Denkspiele, Spieleklassiker, Famielienspiele, etc.).

Natürlich inkl. deutschem Katalogprogramm (Kenner der Kult CD "Games for FUN! 1 wissen was sie erwartet"!) Total irre und abgedreht!!! Unser eiskalter Top Hit!









Wir haben das Ei...



Creatures

Creatures" ist das Resultat einer Reihe der raffiniertesten, wissenschaftlichen Forschungen, die je im Home Entertain-ment Bereich angewandt wurden, und seine Entwicklung beschäftigte vier Jahre lang ein Team aus Biologen, Experten für künstliche Lebensformen und Informatikern. Mit Creatures können Sie an dem weltgrößten Experiment für künstliches Leben teilnehmen. Führt man den Gedan-

ken, der hinter diesem Projekt steht, konsequent zu Ende, ergeben sich faszinierende Möglichkeiten. Mit der eingebauten Export/Import-Funktion für die Creatures können Sie Ihre Haustierchen sogar adoptieren lassen oder während eines Urlaubs bei Freunden "in Pflege" geben. Natürlich sollten Ihre Kleinen erst einmal auf eigenen Beinen stehen und sich selbst mit Nahrung versogen und sprechen können. Faszinierend! CD506 8 MB Power Mac Deutsche Version MAC















1.60

Spielspaß pur!





Lucas Arts Top Adventures Vol. 2

3 deutsche Games von Lucas Arts in einer Packung: "Vollgas", "Sam & Max" sowie "Day of the Tentacle" zum Superpreis!. Ob

als hartgesottener Motorradrocker, Schnüffelnase oder verrückter Professor. Diese Bestseller von Lucas Arts versprechen garantiert











SCHNAPPCHEN-PREIS

Marathon 2

Die voll netzwerkfähige deutsche Version von "Marathon 2 - Durandal" gibt es ab sofort bei uns zum coolen ARKTIS-Schnäppchenpreis! Ballerspaß bis zum Abwinken. Fegen Sie die Monster und die anderen interaktiven Mitspieler von der Bildfläche.

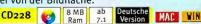














Perry Rhodan

"Abenteuer Universum" heißt dieses CD-Archiv für alle Perry Rhodan-Fans und Weltraumbegeisterten. Randvoll mit Infos, Programmen, Bildern und Animationen! Alle 1840 Titelbilder mit Erläuterungen,













Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253 Bestellfax: 02547-1353

BESTELLUNG: FAX 02547-1353



ARKTIS Software GmbH Schürkamp 24

D-48720 Rosendahl

_	
Meine Anschrift	
Firma:	
Vorname, Name:	
Straße:	
PLZ / Ort:	
Telefon (tagsüber):	

Menge	Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Preis DM	Gesamt DM
-				
		dellah, couler constant		

	_			

				•••

************	6 6 7 8 9 9 9 9			
	0 0 0 0			

Ja! Schicken Sie mir gratis den ARKTIS Katalog!

Ich zahle per	Nachnahme Bar-Vorauskasse UPS EXPRESS (1 Werktag)	POST Versandkosten Inland Vorkasse (Bar, Lastschrift, Scheck, Kreditkarte) Post-Nachnahme DM 9,- DM 12,-
	Lastschrift Institut: BLZ: Konto-Nr.	POST Versandkosten Ausland Nur Vorkasse (Bar, Scheck, Kreditkarte) Ab 300,- DM Bestellwert erfolgt die Lieferung FREI HAUS*!
(beiliegenden V-Scheck Kreditkarte VISA AMERICAN Cardination Cardin	NEU! UPS EXPRESS (1 Werktag) Zuschlag nur DM 10,-
	Karten Nr.: Gültig bis:	Unterschrift:

Internet: www.arktis.de

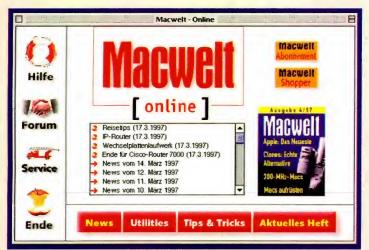


Mit Macwelt Online besser informiert!

> Starten Sie durch: Macwelt Online bei

AOL Bertelsmann Online & T-Online

- → Top-News aus der Mac-Szene täglich aktualisiert
- → Top-Shareware aus der Macwelt plus Software-Archiv
- → Pinboard: Das Diskussions-Forum für Mac-Anwender
- → Tips & Tricks für den Alltag





der Macwelt zugreifen









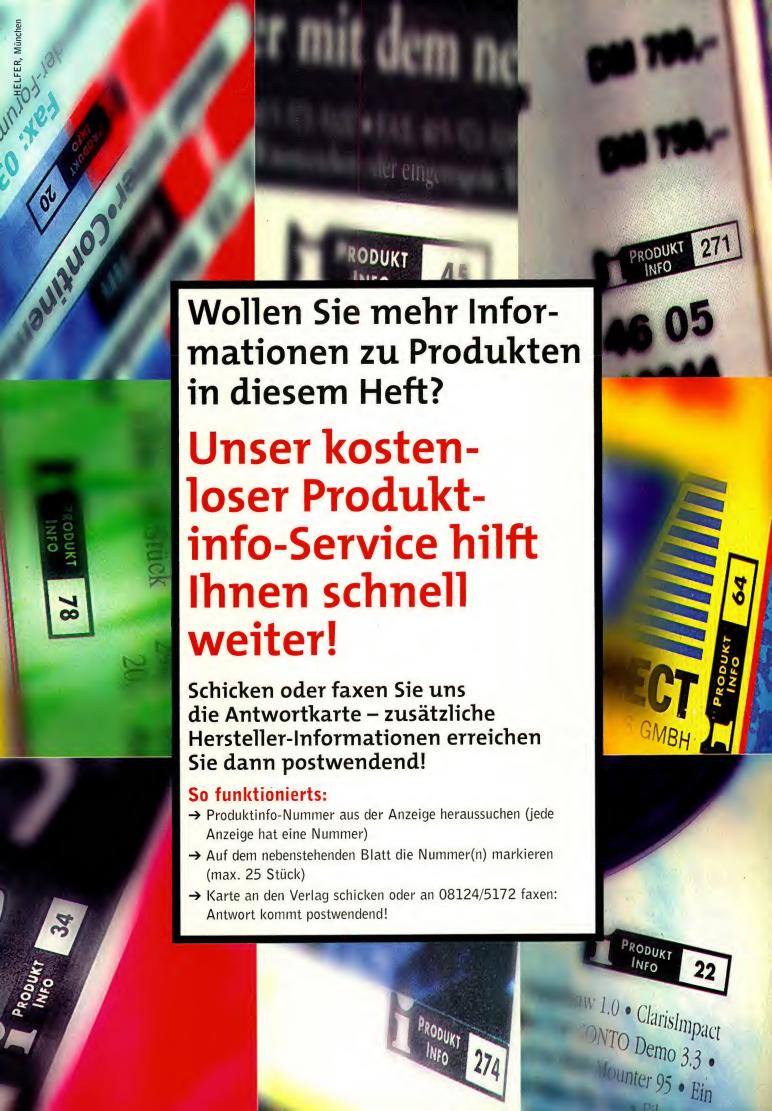
Software

Top-Utilities, die wichtigsten Shareware-Classics sowie aktuelle Treiber und Updates

Pinboard:

Der Treff für Macianer bei AOL — Problemlösungen, Meinungen, Kleinanzeigenmarkt und, und, und...

Macwelt und Macwelt Online Profi-Wissen aus erster Hand



Macwell Produktinfo-Service

Wenn Ihnen mehr Informationen über die in diesem Heft beworbenen Produkte zugesandt werden sollen, dann markieren Sie bitte unten die entsprechenden Produktinfo-Nummern der Sie interessierenden Anzeigen und schicken uns die Karte per Post oder per Fax (08124/5172).

STATISTISCHE ANGABEN

Bitte markieren Sie die entsprechenden Begriffe auf der Karte. Kreuzen Sie jeweils nur ein Kästchen je Kategorie an.

1. Branchengruppe

- 01 Land- und Forstwirtschaft
- 02 Energie- und Wasserversorgung, Bergbau
- 03 Verarbeitendes Gewerbe ohne DV-Herstellung
- 04 Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -Einrichtungen
- 05 Baugewerbe
- 06 Handel (ohne DV-Technik)
- 07 Handel mit DV-Technik, Software etc.
- 08 Verkehr und Nachrichtenübermittlung
- 09 Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe
- 10 Dienstleistung und freie Berufe (ohne DV-Dienstleistung)
- 11 DV-Dienstleistungen
- 12 Grafik / Druck
- 13 Organisationen ohne Erwerbszweck, Verbände
- 14 Gebietskörperschaften, Sozialversicherung, öffentliche Verwaltung
- 15 Schule, Universität, Hochschule
- 16 nichts davon

2. Berufsfunktion

- 17 Unternehmens- / Geschäftsführung
- 18 Innerbetriebliche Verwaltung und Organisation / EDV
- 19 Finanzwesen
- 20 Verkauf / Vertrieb
- 21 Marketing / PR
- 22 Einkauf
- 23 Produktion / Fertigung 24 Logistik
- 25 Forschung & Entwicklung
- 26 nichts davon

3. Berufsgruppe

- 27 Selbständiger Unternehmer
- 28 freier Beruf / selbständiger Akademiker
- 29 Leitender Angestellter / höherer Beamter
- 30 Sonstiger Angestellter / Beamter
- 31 (Fach-)Arheiter
- 32 In Ausbildung
- 33 Nicht (mehr) berufstätig

4. Schulabschluß

- 34 Volksschule, Hauptschule
- 35 Mittlere Reife
- 36 Abitur / (Fach-) Hochschulreife
- 37 Studium ohne Abschluß
- 38 Studium mit Abschluß
- 39 Promotion / Habilitation

5. Computernutzung

Nutzen Sie Ihren Computer...

- 40 ausschließlich beruflich
- 41 beruflich und privat
- 42 ausschließlich privat

6. Computererfahrung

- 43 Einsteiger
- 44 Fortgeschrittener
- 45 Profi

7. Anzeigen-Informationen

Welche Informationen ziehen Sie aus den (Produkt-) Anzeigen der Macwelt?

- 46 Hinweise für Problemlösungen
- 47 Anregungen für Kaufentscheidungen 48 Informationen über Produkte (z.B.
- Eigenschaften, Preise etc.) 49 Informationen über Unternehmen (Innovationsfreudigkeit etc.)



Wollen Sie mehr Informationen zu Produkten in diesem Heft?

Unser kostenloser Produktinfo-Service hilft Ihnen schnell weiter!

Schicken oder faxen Sie uns die untenstehende Antwortkarte an 08124/5172 - zusätzliche Hersteller-Informationen erreichen Sie dann postwendend!

Weine Adress	e:	□ privat	☐ geschartlich
Name, Vorna	me, Titel		
Firma			
Abteilung			
Straße			
PLZ	Ort		
Telefon			

Macwelt Abonnent Macwelt Kioskkäufer

1.	BRANCHENGRUPPE
2.	BERUFSFUNKTION
3.	BERUFSGRUPPE
4.	SCHULABSCHLUSS
5.	COMPUTERNUTZUNG
6.	COMPUTERERFAHRUNG
7.	ANZEIGEN-INFORMATION

Antwort

IDG Magazine Verlag GmbH Anzeigenabteilung Macwelt Postfach 40 14 29

80714 München

Produktinfo-Service

Einsendeschluß: 10. Oktober 1997

161 192 163

180

Produktinfo-Service Produkt INFO

Wenn Ihnen mehr Informationen über die in diesem Heft beworbenen Produkte zugesandt werden sollen, dann markieren Sie bitte unten die entsprechenden Produktinfo-Nummern der Sie interessierenden Anzeigen und schicken uns die Karte per Post oder per Fax zu.

Macwell Produktinfo-Service 09/

Einsendeschluß: 10. Oktober 1997

So wird's gemacht

154 169 184 199 124 109 155 140 125 17.1 156 141 126 172 127 142 157 173 143 128 144 129 174 159 190 175 145 160 130 115 100 101 116 116 113 131 131 161 161 176 206 206 163 148 133 193 178

Meine Adresse: privat geschäftlich Name, Vorname, Titel Firma Abteilung Straße PLZ Ort Telefon Macwelt Abonnent

	1.	BRANCHENGRUPPE
	2.	BERUFSFUNKTION
	3.	BERUFSGRUPPE
	4.	SCHULABSCHLUSS
	5.	COMPUTERNUTZUNG
	6.	COMPUTERERFAHRUNG
\top	7.	ANZEIGEN-INFORMATION

Magualt Kinckkäufor

Antwort

IDG Magazine Verlag GmbH Anzeigenabteilung Macwelt Postfach 40 14 29

80714 München

STATISTISCHE ANGABEN

Bitte markieren Sie die entsprechenden Begriffe auf der Karte. Kreuzen Sie jeweils nur ein Kästchen je Kategorie an.

1. Branchengruppe

- 01 Land- und Forstwirtschaft
- 02 Energie- und Wasserversorgung, Bergbau
- 03 Verarbeitendes Gewerbe ohne DV-Herstellung
- 04 Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -Einrichtungen
- 05 Baugewerbe
- 06 Handel (ohne DV-Technik)
- 07 Handel mit DV-Technik, Software etc.
- 08 Verkehr und Nachrichtenübermittlung
- 09 Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe
- 10 Dienstleistung und freie Berufe (ohne DV-Dienstleistung)
- 11 DV-Dienstleistungen
- 12 Grafik / Druck
- 13 Organisationen ohne Erwerbszweck, Verbände
- 14 Gebietskörperschaften, Sozialversicherung, öffentliche Verwaltung
- 15 Schule, Universität, Hochschule
- 16 nichts davon

2. Berufsfunktion

- 17 Unternehmens- / Geschäftsführung
- 18 Innerbetriebliche Verwaltung und Organisation / EDV
- 19 Finanzwesen
- 20 Verkauf / Vertrieb
- 21 Marketing / PR
- 22 Einkauf

Produktinfo-Service

- 23 Produktion / Fertigung
- 24 Logistik
- 25 Forschung & Entwicklung
- 26 nichts davon

3. Berufsgruppe

- 27 Selbständiger Unternehmer
- 28 freier Beruf / selbständiger Akademiker
- 29 Leitender Angestellter / höherer Beamter
- 30 Sonstiger Angestellter / Beamter
- 31 (Fach-)Arbeiter
- 32 In Ausbildung
- 33 Nicht (mehr) berufstätig

4. Schulabschluß

- 34 Volksschule, Hauptschule
- 35 Mittlere Reife
- 36 Abitur / (Fach-) Hochschulreife
- 37 Studium ohne Abschluß
- 38 Studium mit Abschluß
- 39 Promotion / Habilitation

5. Computernutzung

Nutzen Sie Ihren Computer...

- 40 ausschließlich beruflich
- 41 beruflich und privat
- 42 ausschließlich privat

6. Computererfahrung

- 43 Einsteiger
- 44 Fortgeschrittener
- 45 Profi

7. Anzeigen-Informationen

Welche Informationen ziehen Sie aus den (Produkt-) Anzeigen der Macwelt?

- 46 Hinweise für Problemlösungen
- 47 Anregungen für Kaufentscheidungen
- 48 Informationen über Produkte (z.B. Eigenschaften, Preise etc.)
- 49 Informationen über Unternehmen (Innovationsfreudigkeit etc.)

Kleinanzeigen-Service

ALUFEN PREZ

Liebe Kleinanzeigenkunden,

wenn Sie im MacWell -Shopper mit einer kostenlosen privaten Kleinanzeige dabei sein möchten, dann verwenden Sie am besten das Faxformular auf dieser Seite. Sie können uns Ihre private Kleinanzeige aber auch per Post zukommen lassen. Die Adresse lautet:

IDG Magazine Verlag Gmbh, Anzeigenabteilung MacWell, Brabanter Str. 4, 80805 München.

Sie müssen nur darauf achten, daß Ihre private Kleinanzeige das Limit von 6 Zeilen à 29 Zeichen nicht überschreitet. In Grenzfällen behalten wir uns Kürzungen vor. Bitte haben Sie Verständnis, daß wir Sie nicht informieren, falls der Text zu lang ist. Wir wollen ihnen auch in Zukunft die Möglichkeit geben, private Kleinanzeigen in der MacWell zu veröffentlichen. Dazu müssen wir aber den Verwaltungsaufwand so gering wie möglich halten.

Gewerbliche Kleinanzeigen sind natürlich im Umfang nicht begrenzt und kosten weiterhin DM 12.- pro Zeile (zzgl. ges. MWSt.).

Übrigens: Einsendeschluß für das Heft 10/97 ist der 18.08.97

Wenn Ihre private Kleinanzeige im Macwell-Shopper erscheinen soll, dann schicken Sie uns dieses Formular vollständig ausgefüllt per Fax (089 / 360 86 - 124) oder mit der Post zu.

1. Absender

3. Rubrik

...Suche

...Biete

Vorname, Name	Firma		
Straße	PL7	Z Ort	
Tel. Nr.	Ich bestätige, daß ich alle	e Rechte an den angebotenen Sachen besitze.	
Datum	Unterschrift		
2. Text der priva	aten Kleinanzeige		

... Hardware

...Software

... Verschiedenes

...Tausche

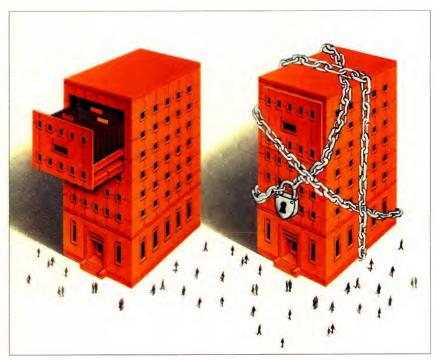
Sicherheit für Filemaker

Nicht jeder soll über das

Netz Zugriff auf alle Informationen und Befehle einer
Filemaker-Datenbank haben.

Deshalb kann man in Filemaker Pro 3.0 mit Paßwörtern für jeden Benutzer

Zugriffsrechte definieren



Hustration: Daniel Fische

msatzzahlen und Verkaufsergebnisse oder personenbezogene Daten muß nicht jeder Mitarbeiter kennen. Und gehen die Buchhaltungsdaten verloren, kann das eine Firma ruinieren oder hohe Kosten bei der Datenrettung verursachen. Datenschutz (Schutz der Daten vor unberechtigter Einsicht) und Datensicherheit (Schutz vor Verlust oder Verfälschung der Daten) sind deshalb wesentliche Elemente beim Aufbau eines Datenbanksystems und sollten grundsätzlich bei keiner Datenbank fehlen.

Bis auf das automatische Backup, das nur Filemaker Pro Server 3.0 anbietet, werden alle anderen Einstellungen in Filemaker Pro 3.0 vorgenommen. Sie stehen auch dann zur Verfügung, wenn man ohne das Serverprogramm im Netz arbeitet.

Paßwörter vergeben

Die einfachste Methode, Daten in einer Filemaker-Pro-Datenbank vor unberechtigten Veränderungen zu schützen, besteht darin, eine Kennwortstruktur zu definieren. Hierbei werden den einzelnen Benutzern in Abhängigkeit vom eingegebenen Kennwort verschiedene Rechte eingeräumt beziehungsweise verwehrt. Das Dialogfenster zur Eingabe der Kennwörter erreicht man über den Befehl "Ablage > Zugriffsberechtigung > Paßwörter". Für jedes Paßwort läßt sich festlegen, ob der jeweilige Benutzer Datensätze anlegen, verändern, exportieren oder drucken darf; außerdem kann man Layouts, Wertelisten und Skripts vor Veränderungen bewahren.

Mit der Erlaubnis zum Exportieren von Daten sollte man sehr sparsam umgehen, denn mit diesem Benutzerrecht kann jemand den gesamten Datenbestand aus der Datenbank auf seine lokale Festplatte oder ein Wechselmedium speichern und dann mitnehmen oder einem Fremden übergeben. Niemand außer dem Datenbankverwalter sollte dieses Recht haben; wer Daten braucht, wendet sich an ihn. Sehr lästig ist bei dieser Methode, daß man die Paßwör-

ter für jede einzelne Datei eingeben muß. Bei großen Filemaker-Projekten mit Dutzenden von Dateien kostet das viel Zeit.

Menüs sperren

Für jedes Paßwort kann man alle Befehle außer denjenigen des Menüs "Bearbeiten" oder sämtliche Befehle sperren. Die gesperrten Menübefehle erscheinen grau und lassen sich vom Benutzer nicht aktivieren. Dadurch sind die Tastenkürzel für die Befehle des Menüs "Modus", wie "Neuer Datensatz", "Datensatz löschen" und "Datensatz duplizieren", ebenfalls deaktiviert, was auch bei Benutzern nützlich sein kann, die eigentlich das Recht haben, Datensätze neu anzulegen oder zu löschen.

In den meisten Fällen besteht eine Datenbank aus etlichen Dateien, die über automatisch vergebene Seriennummern verknüpft sind. Wird mit Standardbefehlen wie "Neuer Datensatz" gearbeitet, hat der neue Datensatz in aller Regel nicht die erforderlichen Schlüsselfeld-Einträge. Daten-



Ihr Partner für Lösungen!



70 Stunden pro Woche

SCANNER



AGFA SnapScan 600	600 x 600 dpi	749
AGFA Arcus II nkl. Diaauf-	600 x 1200 dpi	3399
Linotype Saphir	600 x 1200 dpi	3799
Linotype -"- Ultra shop 4	1000 x 2000 dpi	5999
Umax Astra 600	300 x 600 dpi	399
Umax Astra 1200	600 x 1200 dpi	749
Umax PowerLook II	600 x 1200 dpi	1799

MONITORE

iiyama

Vision Master 17" 1198.-8617T

	- American Company
Vision Master 15"	699
Vision Master 21" 9021T	2498
Apple 15"/15" AV	499/599
Apple 1705 17"-Monitor TCO	799
ArtMedia 17" TX1864	1298
ArtMedia 20" TN2185T	2699
miro D 1780 TE 17"-Monitor TCO'92	1498
miro D 2085 TE 20"-Monitor TCO'95	2690

SOFTWARE

Adobe Illustrator 7.0d	1298
Adobe Publishing Collection	3290
PS 4.0, PM 6.5, Illust. 7.0, Acrobat 3.0, Dim. 3.0, Str	eaml. 4.0
Adobe Super ATM 4.0 inkl. ATR	159
ClarisWorks 5.0	249
Corel Draw 6.0 dt.	799
Macromedia FreeHand 7.0 dt.	899
Macromedia Director 6.0 dt.	1998
Painter 4.0	399
QuarkXPress 3.32	2499
Softwindows '95 4.0	399
Steuerfuchs '96 FE upgradefähig!	39
Virtual PC EMU. für WIN 3.X, 95, NT, OS/2	349
Weitere Software auf Anfrage	

DDUCKED

DRUCKER_	
Apple Color LaserWriter 12/660	9999
Apple LaserWriter 4/600	1499
Apple LaserWriter 12/640	2499
EPSON Stylus 600 1440 x 720 dpi	649
EPSON Stylus 800 1440 x 720 dpi	899
EPSON Stylus 1520 1440 x 720 dpi	1679
EPSON Stylus 3000	3590
EPSON Stylus Photo 1440 x 720 dpi	998
HP LaserJet 6MP	1950
Lexmark Optra E+	998
Lexmark Optra RN+	2999
Tektronix Phaser 560	9998

NEUE

POWERMACS 5500/6500

APPLE

16/1200/8xCD	2499
16/2000/8xCD/L2/2MB VRAM/Eth	nern. 2799
16/2000/12xCD/L2/Office	3999
32/2000/12xCD/L2/Office	4899
32/2000/12xCD/L2 Zip Drive	6290
0/0/CD/VAR	4799
P 32/4000/12xCD/L2/IMS	8299
	6999
	16/2000/8xCD/L2/2MB VRAM/Eti 16/2000/12xCD/L2/Office 32/2000/12xCD/L2/Office 32/2000/12xCD/L2 Zip Drive 0/0/CD/VAR P 32/4000/12xCD/L2/MS

6500/250 32/3000/2MB/3D/12xCD/33.6/L2 3999	
6500/275 32/4000/2MB/3D/12xCD/33.6/L2/TV 5499	
5400/180 16/2000/8xCD/28.8 2750	
5500/225 32/2000/2MB/3D/12xCD/33.6/L2/TV 4399	



<u>PowerBooks</u>	
1400cs/133 16/1300/8xCD	4699.
3400c/180 16/1300/12.1"/12xCD/Ethernet	7999.
3400c/200 32/2000/12.1"/12xCD/Ethernet	9599.
3400c/240 32/3000/12.1"/12xCD/Ethernet	11295.
Aufpreis Apple Color StyleWriter 2200	299

MASSENSPEICHER

Nomaï 5	40 MCD	inkl. 3 Medien	699.
10	d2 750 MB Wechselplat	ten-	849.
	laufwerk	750 MB	VEUE

Speicherkapazität

Iomega JAZ Drive	inkl. Medium	769
Iomega ZIP Drive	inkl. Medium	329
Fujitsu 2GB M2952	8 ms	1098
Micropolis 4GB 4341	8 ms	1298
Quantum Atlas 4GB	8 ms	1498
Philips CD-Brenner ext.	inkl. Software	849
Storm CD-Brenner RW	inkl. Toast	1198
Yamaha CDR 400	inkl. Toast	1298
SyQuest 230 MB	inkl. Medium	549
SyJet 1,5 GB	inkl. Medium	998

SPEICHERMEDIEN

10 CD-Rohlinge	89
200 MB SyQuest Cartridge	119
1 GB Jaz Cartridge	179
5 Zip Disketten	149



© 08225 995-050 = 08225 995-055 Multiple Zones Germany GmbH · Schönenberger Straße 2 · 89343 Jettingen

© 01 847 2060 = 01 847 2063

Multiple Zones AG · Industriestraße 36 · 8112 Otelfingen

© 0316 400 634







VISIONEER PAPERPORT VX



KOMMUNIKATION

	ACTION AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF	
Ī	Dayna CommuniCard PC-Card Modem	699
	SDN-Karte Leonardo SP PCI / Nubus	1598
- 1	SDN-Karte Leonardo SL PCI	1798
- 1	SDN-Karte Leonardo XL PCI / Nubus	1798
1	CIK Modem 33.600	369
1	US Robotics Flash bls 56k	379

GRAFIKKARTEN

	The state of the s	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN
IMS Twin Turbo	4 MB / 8 MB	699/998
MacPicasso 516	2 MB	179
MacPicasso 520	2 MB / 4 MB	ab 299
MacPicasso 540	4 MB / 128 Bit	499
miroMotion DC30		1198
miroVideo DV100		998
Storm FlashCard	4 MR / 8 MR	ab 1049

DIGITALE FOTOGRAFIE

AGFA EPhoto 307	640 x 480 Pixel	599
Casio QV 300	640 x 480 Pixel	1198
Kodak DC 120	1280 x 960 Pixel	2199
Olympus C 820 L	1024 x 768 Pixel	1798
RICOH RDC-2L	768 x 576 Pixel	1499

NAME, VORNAME

KD.-NR.

TELEFON

STRASSE, NR.







MacWelt 09/97; m 113



Über Paßwörter bestimmt man für jeden einzelnen Benutzer, ob er Datensätze anlegen, bearbeiten oder löschen darf. Man kann auch Layouts und Skripts vor Veränderungen schützen und Befehle ausblenden.



Für jede Benutzergruppe kann man Paßwörter definieren und den Zugriff auf Layouts und Datenfelder einschränken. Die Daten lassen sich dann entweder nur lesen oder werden vollständig ausgeblendet.

sätze sollte man daher nur per Skript, das über einen Knopf aufgerufen wird, oder durch Eingabe in Ausschnitten anlegen.

Braucht man nicht für jeden Anwender ein eigenes Kennwort, sondern will nur verhindern, daß Benutzer Layouts, Felddefinitionen oder Skripts verändern, so definiert man ein nur dem Datenbankverwalter bekanntes Kennwort mit vollem Zugriff auf die Datei und ein zweites, mit dem die gewünschten Benutzerrechte gewährt werden.

Damit nicht jedesmal jeder Anwender das Kennwort beim Öffnen der Datenbank eintippen muß, gibt man es unter "Bearbeiten > Voreinstellungen > Dokument" bei der Option "Standardpaßwort verwenden:" ein. Nun wird der Anwender beim Öffnen der Datei nicht mehr nach einem Kennwort gefragt. Will der Datenbankverwalter die Datei mit seinem Kennwort für den vollen Zugriff öffnen, muß er beim Öffnen der Datei die Wahl-Taste drücken.

Benutzergruppen anlegen

Mit Paßwörtern allein ist es nicht möglich, bestimmten Benutzern aus Gründen des Datenschutzes den Zugriff auf Layouts oder Datenfelder zu verwehren. Für diesen Zweck legt man zusätzlich Benutzergruppen an ("Ablage > Zugriffsberechtigung > Gruppen"). Sind Gruppen und Paßwörter definiert, öffnet man mit "Zugriff..." das Dialogfenster, Zugriffsberechtigungen". In der linken Spalte sind die Gruppen aufgelistet, in der nächsten die Paßwörter. Mit der Maus aktiviert man eine Gruppe, klickt die gewünschten Paßwörter an (das Paßwort des Datenbankverwalters für den uneingeschränkten Zugriff ist bei jeder Gruppe zusätzlich aktiviert) und bestimmt per Mausklick in den beiden weiteren Spalten, welche Layouts und Felder veränderbar, nur zu sehen oder ausgeblendet sein sollen.

Zur Information kann man in der zwei-



Ist ein Paßwort definiert, das generelle Zugriffsberechtigungen festlegt, richtet man es als Standardpaßwort ein. Dann müssen die Benutzer es nicht jedesmal eingeben.

ten Spalte ein Paßwort anklicken und sieht sofort, welche Gruppen und Zugriffsrechte mit diesem verbunden sind. Analog sieht man bei Auswahl eines Layouts, welche Gruppen Zugriff darauf haben und welche Felder in dem Layout vorhanden sind. Ein Klick auf ein Feld schließlich zeigt neben den zugriffsberechtigten Gruppen alle Layouts an, auf denen das Feld vorkommt. So läßt sich schnell prüfen, ob ein Feld überhaupt in einem Layout definiert ist.

Layouts und Statusleiste verstecken

Beim Neuanlegen eines Layouts (und nachträglich im Layoutmodus unter "Modus > Layouteinstellungen") läßt sich festlegen, ob sein Name in der Statusleiste erscheinen soll und somit manuell angesteuert werden kann. Deaktiviert man die Option "In Layout-Menü aufnehmen", läßt sich dieses Layout im Blättern-Modus nur über ein Skript ansteuern. Es gibt also keinen Quereinstieg zu dem Layout mehr, sondern nur innerhalb einer vom Programmierer gewollten Aktion. Nimmt man als erste Zeile des Skripts "Anwenderabbruch zulassen [Aus]" auf, kann der Benutzer das Skript auch nicht mit der Tastenkombination Befehlstaste und Punkt abbrechen, wenn im Skriptablauf das Layout erscheint, und somit auf dem Layout bleiben.

Normalerweise ist links in jedem Layout die Statusleiste zu sehen. Mit dem Skriptbefehl "Statusbereich umschalten [Ausblenden, Schützen]", der automatisch beim Öffnen einer Filemaker-Datei aufgerufen wird, sorgt man dafür, daß die Statusleiste nicht zu sehen ist und sich vom Benutzer nicht aufrufen läßt. Dann kann der Anwender nicht in Datensätzen blättern oder über das Menü das Layout wechseln, und nur die vom Programmierer vorgesehenen Skripts und Knöpfe für das Navigieren in der Datei stehen zur Verfügung. Dies ist bei vielen Anwendungen ebenfalls ein sinnvoller Schutz gegen unerlaubte Einsichtnahme.

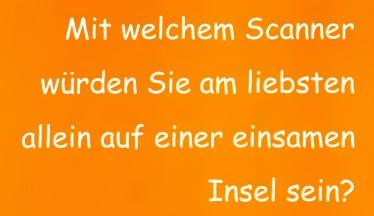
Daten sichern

Leider zeigt die Praxis, daß die meisten Datenbankbenutzer frühestens nach dem ersten Daten-GAU an Sicherungskopien denken. Mit folgenden Gefahren des Datenverlustes muß man theoretisch rechnen:

- Festplattendefekte
- versehentliches oder böswilliges Löschen von Daten
- Fehler unklarer Ursache (Stromschwankungen, Netzwerkprobleme, Betriebssystemfehler, Viren)
- Diebstahl des Servers und Feuer

Der wichtigste Schutz bei allen Gefahren sind Sicherungskopien. Gegen Festplattendefekte hilft auch die Spiegelung der Festplatte in einem RAID-System. Hierbei werden alle Schreibvorgänge parallel auf zwei Festplatten ausgeführt, und die Daten sind doppelt vorhanden. Die Plattenspiegelung ersetzt aber keine Sicherheitskopien.

Bei versehentlich oder böswillig gelöschten Daten funktioniert die Datenbank unter Umständen wie gewohnt, und es kann



QUATO x-finity. Der kurvenreiche High-End Flachbettscanner mit Durchlichteinrichtung und professioneller Software.



Publishing Praxis 10/96

univers MAC (F) 3/97















Zeitpläne ändern "UROLDA...ern Mi"

'UroServer 1: UROLD AT A.FP3 Backup Mi:

Angeben...

Angeben.

■ Diesen Zeitplan deaktivieren

Gilt für: UROLDATA.FP3/...▼

Mo Di Mi Do Fr Sa So

Beginn: D Minuten nach der vollen Stund

Abbrechen

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Mit den Zeitplänen von Filemaker Pro Server 3.0 kann man Uhrzeit und Speicherort für

die täglichen Sicherungskopien festlegen, die

lange dauern, bis man merkt, daß ein Teil

der Daten verlorengegangen ist. Man muß

sich deshalb eine Strategie überlegen, bei

der man auch auf alte und sehr alte Versio-

nen der Datenbank Zugriff hat. Fatal wä-

das Programm dann automatisch anlegt.

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

0K

Backup in Ordner:

O Script ausführen:

An diesen Tagen ausführen:

Zu dieser Uhrzeit ausführen

Filemaker lernen

Außer Büchern gibt es zu Filemaker auch Lehrgänge auf CD-ROM. Mac Academy bietet zwei CDs an, auf jeder befinden sich rund drei Stunden Schulung. Der Lehrgang ist als selbstablaufende Anwendung programmiert, ein Dozent führt mit gesprochenem Text und Bildschirmaktionen durch den Unterricht. Die gezeigten Beispieldateien liegen auch als Filemaker-Datei zum Üben bei. Informationen erhält man bei Mac Academy, Telefon 03 95/7 07 45-06, Fax -18. Jede CD kostet 98 Mark.

"Hands on Filemaker" von Laterna Magica ist ein mit Filemaker Pro 3.0 programmiertes Trainingsprogramm. Außer den mehr theoretischen Grundlagen in vier Kapiteln gibt es einen Workshop für Einsteiger und einen für Fortgeschrittene, jeweils mit Übungsdateien. Die Informationen sind in Texte, interaktive Elemente und in kurze, gesprochene Texte verpackt. Die CD kann man im *Macwelt* Shop (ab Seite 167) bestellen, sie kostet 98 Mark.

Im Macwelt Shop gibt es auch zwei Filemaker-Bücher. Der Band "Filemaker Pro 3" richtet sich vor allem an Einsteiger und beschäftigt sich hauptsächlich mit dem Anlegen von Dateien und Layouts, während der Band "Das Profibuch zu Filemaker Pro 3" tiefer gehende Informationen zu Relationen, Verknüpfungen, Skripts und Formeln bietet. Dieses Buch stammt vom Autor des vorliegenden Artikels.



Zur größeren Sicherheit empfiehlt es sich, für jeden Tag einen eigenen Zeitplan mit unterschiedlichem Speicherort für die Sicherungskopien festzulegen.

re, nur zwei oder drei Datenträger abwechselnd zu beschreiben. Dann ist vermutlich das letzte korrekte Backup längst überschrieben, bis der Fehler bemerkt wird.

Backup-Strategie

Ein Beispiel für eine bessere Strategie: Fünf Datenträger benutzt man zyklisch an den Wochentagen, zwölf andere jeweils am Monatsanfang. Zusätzlich erfolgt noch ein Jahresbackup. Wegen der Gefahren von Diebstahl und Feuer ist ein neben dem Server lagerndes Backupmedium ungefähr so sinnvoll wie eine Brille ohne Gestell, bei der die Gläser fehlen. Die Datenträger mit den Kopien muß man deshalb räumlich vom Server getrennt aufbewahren.

Auf welchem Medium man die Sicherungskopien speichert, hängt von der Datenmenge und dem zur Verfügung stehenden Budget ab. Dabei fallen einerseits die Anschaffungskosten des Geräts und andererseits die Kosten der benötigten Datenträger an. Hat man regelmäßig große Datenmengen (über 100 MB) zu sichern, ist ein Bandlaufwerk empfehlenswert. Ein Band, das 8 GB Daten speichern kann, kostet nur rund 15 Mark und hat damit einen konkurrenzlos günstigen Preis pro Megabyte, läßt sich aber nur mit einer speziellen Software beschreiben oder mounten. Für kleinere Datenmengen empfehlen sich Wechselplattenlaufwerke. Die Medien erscheinen wie gewöhnliche Festplatten als Symbole auf dem Schreibtisch und lassen sich auch genauso benutzen.

Man kann eine spezielle Software zur Datensicherung (beispielsweise Retrospect von Dantz) verwenden, bei Bandlaufwerken muß man dies tun. Ein Backupprogramm erlaubt die automatische Sicherung zu festgelegten Zeitpunkten, die Dateien werden in der Regel platzsparend komprimiert. Die Programme sind auch so intelligent, nach der ersten generellen Sicherung

nur die seit dem letzten Sichern neu hinzugekommenen oder veränderten Dateien zu sichern. Man sollte aber bei der monatlichen Sicherung oder auch öfters eine komplette Sicherung aller Dateien vornehmen.

Sicherungskopien mit Filemaker

Mit Filemaker Pro Server 3.0 lassen sich ohne jede Zusatzsoftware Sicherungskopien aller geöffneten Dateien auf Festplatten und Wechselmedien anlegen, mit Bandlaufwerken funktioniert das jedoch nicht. Das Serverprogramm kopiert zu einem vorher festgelegten Zeitpunkt sämtliche Dateien auf das angegebene Medium, das geht auch während des laufenden Betriebs.

Für die Einstellungen wählt man die Option "Zeitpläne..." aus dem Menü "Bearbeiten", gibt zuerst einen Namen für einen Zeitplan ein und klickt anschließend auf "Neu". Im Dialogfenster "Zeitpläne" kann man nun die Tage und die Uhrzeit für das Backup festlegen und den Ort bestimmen, an dem Filemaker Server die Sicherungskopien ablegen soll.

Am besten definiert man einen separaten Zeitplan mit einem unterschiedlichen Speicherort für jeden Wochentag, so daß man stets die letzten fünf Tage im Zugriff hat. Außer diesen Tagesbackups muß man in größeren Abständen noch zusätzliche Sicherungen durchführen, die man längere Zeit aufbewahrt. Denn die per Zeitplan nach dem obigen Schema erstellten Sicherungskopien werden ja jeweils eine Woche später automatisch überschrieben.

Fazit

Filemaker Pro 3.0 gibt dem Anwender viele Optionen an die Hand, den Zugriff auf Daten und Befehle in einer Datenbank einzuschränken. Mit Filemaker Pro Server 3.0 ist es außerdem ein Kinderspiel, für regelmäßige Sicherungskopien zu sorgen.

Christopher Busch/th

FESTPLATTEN 4.35 GB 1080,-Fujitsu M 2954 Fujitsu M 2949 9.10 GB 1820,-IBM DORS 1.08 GB 400. IBM DORS Ultra 2.16 GB 570,-**IBM DCAS** Ultra 2.16 GB 500,-4.33 GB 700,-**IBM DCAS** Ultra **IBM DCRS** Ultra 4.55 GB 1050,-IBM DCHS Ultra 4.55 GB 1260,-1900,-**IBM DCHS** Ultra 9.10 GB Ultra 4.55 GB 1600.-Micropolis 4345 AV 9.10 GB Micropolis 3391 AV 2550,-Ultra Quantum FB Tempest Ultra 1.28 GB 350,-2.16 GB 410,-Quantum FB Tempest Ultra Quantum FB Stratos 2.15 GB 470,-Ultra Quantum FB Stratos Ultra 3.22 GB 580,-4.31 GB 690,-Quantum FB Stratos Ultra Quantum FB Stratos 6.44 GB 910.-Ultra 1.07 GB 2.27 GB Quantum Atlas 400 -Ultra 620,-Quantum Atlas 2 4.55 GB 1350,-Quantum Atlas 2 Ultra Quantum Atlas 2 Quantum Viking 2130,-9.10 GB Ultra 4.55 GB 1200,-Ultra Seagate ST 43400 2.91 GB 400,-Seagate ST 52160 Seagate ST 34371 2.11 GB 470,-Ultra 4.35 GB 1300,-Ultra Seagate ST 34501 4.55 GB 1580,-Ultra Seagate ST 19171 9.10 GB 1970,-Ultra Ultra 9.10 GB 2570,-Seagate ST 19101 Seagate ST 32272 XL Ultra 2.26 GB 890,-Seagate ST 34572 XL Ultra 4.55 GB 1340 -23,20 GB 4750.-Seagate ST 423451 Ultra

:D-ROM

8x	Philips	160,-
12x	Pioneer	170,-
12x	Toshiba	210,-
12x	Plextor Schublade	215,-
12x	Plextor Caddy -	365,-
14,4x	Toshiba	245,-
16x	TEAC	225,-
20x	Plextor Schublade	320,-
24x	Pioneer	260,-
	CD-Caddy	7,-

CD-RECORDER

2/4x 2/6x 2/6x 2/6x 2/6x 2/6x 2/6x	Philips 2000 JVC W2022 Philips 2600 Yamaha 200 Sony 926 HP 6020i. Kit	530,- 570,- 580,- 580,- 590,- 720,-
4/4x	TEAC R50, Kit inkl. Software	970,-
4/6x	Yamaha 400T	920,-
4/6x	Yamaha 400C	950,-
4/12x	TEAC R55	990,-
2/2/6x	Ricoh CDRW	775,-

SOFTWARE

Adaptec TOAST 3.5 Gear MM	70, 60,
ZUBEHÖR	
CD-Labeler KIT inkl 100 Labels	65

100 Labels (verschiedene Farben) Stift für CD-Rohlinge

HP DAT 1536	bis 8.0 GB		1060,-
HP DAT 1539	bis 16.0 GB	7	1400,-
HP DAT 1537	bis 48.0 GB		1920,-
Seagate	bis 16.0 GB		1000,-
Sony DAT 5000	bis 16.0 GB		1320,-
Sony DAT 7000	bis 16.0 GB		1470,-
Sony DAT 9000	bis 48.0 GB		1870,-
Retrospect 3.0 de	utsch		250

WECHSELPLATTEN

ZIP	100 MB	SCSI intern, Kit	260,-
ZIP	100 MB	SCSI extern mit Medium	300,-
JAZ		SCSI intern mit Med., Kit	590,-
JAZ	1.0 GB	SCSI extern mit Medium	740,-
SyJet	1.5 GB	SCSI intern mit Medium	750,-
SyJet	1.5 GB	SCSI extern mit Medium	940,-

SOUND BOXEN

Aktivboxen 2 x 40 Watt 30,-Aktivboxen 2 x 120 Watt 50.-



MONITORE

Acer 34tl,	MPRII	14" - 35cm	360,-
Acer 54e,	MPRII	15" - 38cm	490,-
Acer 56e,	MPRII	15" – 38cm	540,-
Acer 56e,	TCO	15" – 38cm	580,-
Acer 76ie,	MPRII	17" – 43cm	880,-
Acer 76ie,	TCO	17" – 43cm	930,-
Acer 78ie,	TCO	17'' - 43cm	1070,-
Eizo F35,	TCO	15" - 38cm	780,-
Eizo F56,	TCO	17" – 43cm	1520,-
Eizo T57S,	TCO	17" – 43cm	1800,-
Eizo T67S,	TCO	20" - 51cm	3400,-
Eizo F77,	TCO	21" - 53cm	3150,-

SIMMS & DIMMS



DA KANN MAN BARES GELD SPAREN! EINFACH ANRUFEN UND AKTUELLSTEN TIEFSTAND ERFRAGEN!

SCANNER

Mustek Paragon 600H CD	SCSI	265,-
Mustek Paragon 800H SP	SCSI	360,-
Mustek Paragon 1200 SP	SCSI	430,-
Mustek Paragon 1200 SP Pro	SCSI	950,-
Microtek ScanMaker E3	SCSI	370,-
Microtek ScanMaker E6	SCSI	670,-

MOD

30,-

Olympus	SCSI int. mit Med.	230 MB	440,-
Olympus	SCSI ext. mit Med.	230 MB	520,-
Fujitsu	SCSI 2MB Cache	640 MB	670,-

FON-LINE

Telefonische Bestellannahme Sa 988-1438 Mo-Fr 988-2038

06403-70 28 70

KEINE BERATUNG

FAX-LINE

Schriftliche Bestellannahme

06403-702880

SERVICE

Technische Beratung

0190-872322

(0,06 DM/Sek.)

NUR UERSAND KEINE ABHOLUNG

KEINE HÄNDLERPREISE

KEIN AUSLANDSVERSAND KEINE KOMPLETTSYSTEME

GEHÄUSE

CD-ROM	65,-
1-fach	75,-
2-fach	115,-
4-fach	165,-
8-fach	225,-

EXTERN-SCSI

Medien für Wechselplatten

für Syquest

für Syquest

für MCD

für Syquest (SyJet)

für Syquest/MCD

für Iomega ZIP

für Iomega JAZ

Alle SCSI-Komponenten sind auch extern erhältlich. Aufpreis: DM 150,-

Stückzahl

88 MB

200 MB

1500 MB

270 MB

540 MB

100 MB

1000 MB

MEDIEN

Medien für	CD-Recorder		
Rohlinge CDRW	74 min 74 min	650 MB 650 MB	5,- 40,-
Medien für	MOD		
M 12 .	2.5%	220 MD	1.7

Medium 230 MB 640 MB Medium 35, 45,-45,-3.5" 640 MB Overwrite Med. Medium 1.300 MB Medium 2.600 MB

L44 MB

Disketten

3.5"

DAT-Bänder 4mm-DAT DDS1 90 m 6.50 4mm-DAT 120 m 20,-4mm-DAT 4mm-DAT Reinigungsband

5,25"

3,5"

3,5"

3.5"

3,5"

Fuji 10er Pack Bei allen Medien handelt es sich um Markenware von Maxell, Verbatim, Philips, KAO, Fuji, Nomai u.a..

50,-

85,-

200,-

55,-

65,-

22,-

160,-

Serie Erste Hilfe

Folge 2

Betriebssystem

Der Mac startet, wenn auch mühsam. Mit Schwung klickt man zweimal auf die Photoshop-Datei vom Abend vorher und steht vor einer Dialogbox, die einen darüber informiert, daß sich diese

Datei leider nicht öffnen läßt. Der Mac irrt – aber warum?

en Startvorgang haben wir in der Ausgabe 8/97 der Macwelt im Detail analysiert. Doch selbst wenn der Finder ordnungsgemäß läuft, gibt es im Alltag immer wieder Abstimmungsprobleme, die zu unvorhersehbaren Resultaten führen.

Ein Teil des Betriebssystems ist der Finder, dessen Aufgabe darin besteht, die Objekte aller angeschlossenen Medien anzuzeigen – deshalb auch der Name "Finder". Diese Objekte können Dateien (Dokumente oder Programme), Ordner und Speichermedien sein. Darüber hinaus öffnet der Finder Applikationen und wechselt zwischen den laufenden Programmen hin und her.

Der Systemordner

Sämtliche Dateien des Mac-Betriebssystems liegen im Systemordner. Tatsächlich trägt dieser Ordner ab Werk den Namen "Systemordner" und steht in der Ordnerhierarchie ganz oben auf dem Start-Volume. Dies ist jedoch nicht zwingend so, da sich auf einem Volume mehrere Systemordner befinden können, deren Namen man selbst festlegen und an eine praktisch beliebig tief verschachtelte Ordnerebene bewegen kann. Einziges Kriterium, anhand dessen sich der gerade aktive Startordner identifizieren läßt, ist die Anzeige der spezifischen Symbole im Ordner selbst. An erster Stelle steht dabei das Ordnersymbol mit kleinem Macintosh-Symbol. Darüber hinaus werden einzelne

Ordner im Systemordner – wie beispielsweise "Kontrollfelder", "Systemerweiterungen" und "Zeichensätze" – ebenfalls vom Betriebssystem mit Symbolen verziert. Auf einer Festplatte kann es immer nur einen aktiven Systemordner, aber beliebig viele inaktive Systemordner geben.

Bedingung dafür, daß ein Ordner der aktive Systemordner wird, ist die Existenz des Systemkoffers und des Finders. Umkehrschluß daraus: Befindet sich eine der beiden Dateien nicht mehr im Systemordner, ist es nicht mehr möglich, diesen Ordner für den Systemstart einzusetzen. Diese Tatsache kann man sich sehr einfach zunutze

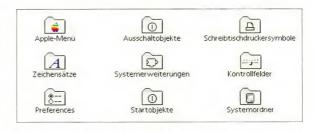
machen, um einen anderen Systemordner beim nächsten Neustart zu aktivieren. Zieht man die Finder- oder die Systemdatei aus dem aktiven Systemordner heraus, verliert er sofort seine spezifischen Symbole.

Schon beim Öffnen des künftigen Systemordners erhält dieser die ty-

pischen Symbole, und nach dem nächsten Neustart lädt der Macintosh brav alle Systemdateien von dort. Wenn man den alten Systemordner wieder mit Finder- oder Systemdatei komplettiert, ändert sich nichts; der aktuelle Systemordner bleibt aktiv. Die Aktivierung eines anderen Systemordners läßt sich etwas bequemer mit der Shareware "System Picker" erledigen, die man im Sharewarearchiv der Apple Macintosh User Group findet (ftp://ftp.amug.org/pub/amug/bbs-in-a-box/files/util/s).

Erweiterungen

Neben dem Basisbetriebssystem spielen die Erweiterungen eine wichtige Rolle im Mac-OS. Dazu zählen die Systemerweiterungen und die Kontrollfelder. Der Unterschied zwischen diesen beiden Erweiterungen liegt darin, daß Kontrollfelder immer ein Dialogfenster haben, in dem man Einstellungen treffen kann. Beiden gemeinsam ist die Aufgabe, das Betriebssystem während des Startvorgangs zu erweitern oder zu mo-



Diese Symbole kennzeichnen den Systemordner. Wenn man System oder Finder löscht, verschwindet diese Markierung.

difizieren. Solche Erweiterungen, die das System verändern, belegen gewöhnlich keinen Arbeitsspeicher. Typische Beispiele dafür sind die Systemerweiterungen "EM Erweiterungen" und "Dateien finden Erweiterung" oder die Kontrollfelder "Maus" und "Speicher". Erweiterungen, die dem System zusätzliche Funktionen hinzufügen, benötigen im Gegensatz dazu zusätzlichen

http://www.gecco.de

Distributor

für Computer und Peripherie

Trade-in-Aktion
bei PM 8600 + PM 9600

Wir führen u.a.

Apple
Epson • Formac

Gecco hat Apple-Produkte auf Lager. Lieferung innerhalb 24 Stunden möglich.



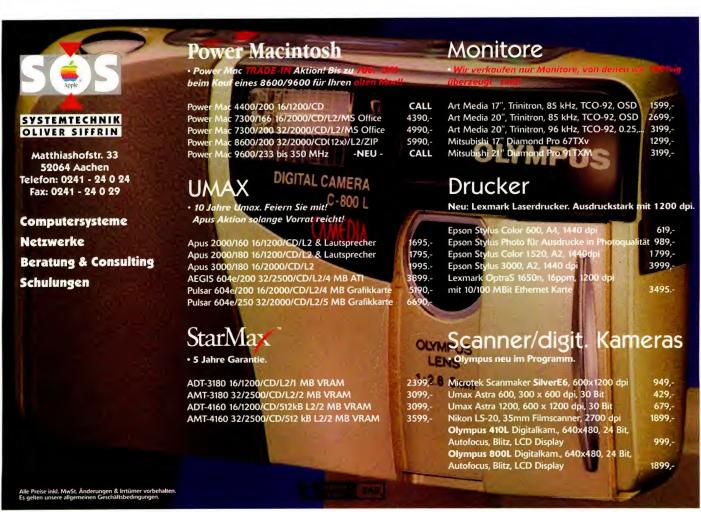
Computer-Vertrieb

Tel.: 0180/5229595 Fax: 0180/5229898

Exclusiv

für den Computerfachhandel

Friedrich-Bergius-Ring 34 • D - 97076 Würzbur



Arbeitsspeicher - und dies oft nicht zu knapp. So belegt beispielsweise die Systemerweiterung "AppleVision" für die Applevision-Monitore gut 230 Kilobyte und das Kontrollfeld "Apple-Menü Optionen" fast 100 Kilobyte Arbeitsspeicher.

Erweiterungen beanspruchen Platz

Der von den Erweiterungen und Kontrollfeldern belegte Arbeitsspeicher wird dem System zugeschlagen und erscheint deswegen im Informationsfenster "Über diesen Macintosh" beziehungsweise "Über diesen Computer" unter dem Punkt System. Hat ein Mac wenig Arbeitsspeicher, ist das Deaktivieren nicht benötigter Erweiterungen über das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/ Aus" eine lohnende Möglichkeit, Speicher freizugeben und dadurch sogar oft das gesamte Betriebssystem zu beschleunigen, da zusätzliche Funktionalität nicht nur Arbeitsspeicher, sondern auch Rechengeschwindigkeit beansprucht.

Die in diesem Zusammenhang wichtigste Erweiterung ist das Kontrollfeld "Speicher". In diesem Kontrollfeld läßt sich der "virtuelle Speicher" aktivieren, der einen Teil der Festplatte eines Mac als Arbeitsspeicher verwendet. Voraussetzung ist allerdings ein Mac, der wenigstens einen 68030-Prozessor hat. Mit Hilfe des virtuellen Speichers gewinnt man kostenlos mehr Arbeitsspeicher. Der Nachteil liegt in der Geschwindigkeit: Da eine Festplatte um ein Vielfaches langsamer ist als der "echte" Arbeitsspeicher in den RAM-Bausteinen, sinkt mit der Einrichtung des virtuellen Speichers auch die Arbeitsgeschwindigkeit des Rechners deutlich. Der virtuelle Speicher sollte keinesfalls größer als die zweifache Menge des eingebauten Arbeitsspeichers sein.

Neben diesen positiven Beispielen besitzen einige Erweiterungen jedoch auch versteckte Funktionen, die nicht immer wünschenswert sind und oft nicht direkt auf die jeweilige Erweiterung zurückgeführt werden können. So enthält das Kontrollfeld "Eingabe" die Option "Mit Befehlstaste-Wahltaste-Leertaste zur nächsten Tastaturbelegung wechseln". Dies mag für Anwender mehrerer Sprachsysteme praktisch sein. Benutzern, die häufig in Adobe-Anwendungen wie Photoshop oder Illustrator arbeiten, kann diese Option jedoch auch ein Graus sein, denn in diesen Applikationen ist dieselbe Tastenkombination (Befehl-Wahl-Leer) der Zoomfunktion zugewiesen. Da die Option im Kontrollfeld von Hause aus aktiviert ist und sich im System mehrere Tastaturbelegungen befinden, wechselt man während der Arbeit mit der Vergrößerungslupe von Illustrator gleichzeitig die Tastaturbelegung.

Eine andere, nicht immer wünschenswerte Funktionalität bietet Quicktime mit dem automatischen Abspielen von Audio-CDs beziehungsweise CD-ROM-Titeln sofort nach Einlegen der CD. Soll grundsätzlich Stille herrschen, deaktiviert man diese Funktion im Kontrollfeld "Quicktime Einstellungen" (ab Version 2.5).

Ressourcen

Im Gegensatz zu anderen Betriebssystemen weist das Mac-OS einige Besonderheiten auf. An erster Stelle steht dabei das Konzept der Ressourcen. Mac-Dateien bestehen aus



Symbol einer nicht editierharen Textdatei vom Dateityp "ttro".



Eine Datei kann

Daten und Res-

sourcen enthal-

ten. Die Finder-

Infos beschrei-

der Datei.

ben den Zustand

zwei Komponenten – dem Daten- und dem Ressourcen-Teil. Im Ressourcen-Teil einer Datei können sich wie in einem Warenlager eine Vielzahl verschiedener Objekte befinden. Zu den Objekten zählen beispielsweise Dialoge, Menüs, Fenster, Bilder und Klänge. Dieses Warenlager ist von außen nicht direkt zugänglich.

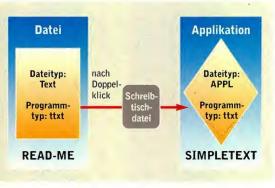
Um die Ressourcen einer Datei zu lesen oder zu verändern, braucht man den dazugehörigen Editor, etwa Res-Edit von Apple. Über die Bearbeitung der Ressourcen einer Applikation ändert man zum Beispiel die Tastenkürzel für deren Menübefehle, wenn das US-amerikanische Programm wieder einmal Tasten verwendet, die auf der deutschen Tastatur nicht ansprechbar sind.

Die einzige Datei, die den Zugang für bestimmte Ressourcen auch ohne Editor erlaubt, ist der Koffer "System" innerhalb des Systemordners. Per Doppelklick auf diesen Koffer erscheint ein neues Fenster, in dem die Klänge und Tastaturbelegungen angezeigt werden, die dem System zur Verfügung stehen. Wenn man gerade keine Soundsoftware zur Hand hat, lassen sich Klänge auf diesem Wege ganz einfach aufnehmen und anderweitig nutzen: den neuen Systemklang per Simplesound-Programm (im "Apfel"-Menü) aufzeichnen, den Systemkoffer öffnen und den soeben kreierten Hit aus dem Koffer herausziehen. Bei der Datei, die dabei entsteht, handelt es sich um einen "System-7-Klang", der sich praktisch von allen anderen Programmen, die mit Ton arbeiten, importieren läßt.

Finder-Informationen

Neben den Ressourcen ist das zweite wichtige Konzept der Macintosh-Dateiverwaltung die Finder-Information. Bei diesen Informationen handelt es sich um eine Art Aufkleber, den das System auf jede Datei klebt und der neben dem eigentlichen Inhalt wichtige Zusatzinformationen über die Datei enthält. Neben Informationen wie Erstellungs- und Änderungsdatum oder den Etiketten sind die Datei- und Programmtypen (auch "Type" und "Creator" genannt) essentieller Bestandteil der Finder-Informationen. Der Dateityp beschreibt die Art eines Dokuments, der Programmtyp gibt an, mit welcher Applikation das Dokument bei einem Doppelklick geöffnet werden soll. Beispiel hierfür ist eine mit Simpletext oder Teachtext erzeugte Datei, die den Dateityp "TEXT" und den Programmtyp "ttxt" besitzt. In unserem Beispiel mit Simpletext lautet der Programmtyp "ttxt" - er ist identisch mit dem Programmtyp jeder Teachtext-Datei. Das ist die ausschlaggebende Übereinstimmung, mit deren Hilfe der Finder die Textdatei und Simpletext in Zusammenhang bringt.

Die Informationen zu Datei- und Programmtyp werden auch vom Finder selbst verwendet, um das Symbol und in der Listenansicht zusätzlich die Art einer Datei anzuzeigen. Dazu sucht der Finder zuerst die zum Programmtyp der Datei passende Applikation und durchforstet mit Hilfe der Schreibtischdatei deren Ressourcen nach dem entsprechenden Symbol. Zur Anzeige der Dateiart hängt man einfach die Endung "Dokument" an den Namen der Zielapplikation an. Besitzen mehrere Appli-



Beim Doppelklick auf eine Datei sucht der Finder über den Programmtyp die entsprechende Applikation.

kationen den gleichen Programmtyp, so wird die aktuellste Software angesprochen.

Der geschickte Umgang mit Datei- und Programminformationen kann oft sehr hilfreich sein, um bestimmte Dokumente oder Applikationen zu finden. Beim Suchen nach Dateien im Finder über den Befehl "Finden" im Menü "Ablage" bietet der Dialog auch die Möglichkeit, nach Datei- und Programmtyp zu suchen. Da man diese beiden Informationen jedoch nicht direkt auslesen kann, genügt es, eine Datei des zu suchenden Typs in den "Finden"-Dialog zu ziehen. Das Suchprogramm übernimmt automatisch die Information von dieser Datei.

Da sich Datei- und Programmtypen als Teil der Finder-Information nur mit Zusatzprogrammen ändern lassen, steht am Ende dieses Artikels ein kleines Applescript-Programm, mit dem es möglich ist, Informationen auszulesen und gegebenenfalls zu ändern. Auf diese Weise läßt sich natürlich auch der Programmtyp von Applikationen auslesen, um diesen - wie eben am Beispiel von Microsoft Word gezeigt - einem Dokument zuzuweisen. Im Internet finden sich darüber hinaus auch Sharewareapplikationen wie "File Buddy" (ftp://ftp.rrzn.unihannover.de/pub/info-mac/disk/file-buddyppc-41.hqx), mit dem man solche Änderungen komfortabel eingeben kann.

Die Schreibtischdatei

Was passiert nun aber genau, wenn man ein Dokument per Doppelklick öffnet? Das zentrale Element bei diesem Vorgang ist die Schreibtischdatei - eine unsichtbare Datenbank des Finders, in der jede Datei auf einem Speichermedium mit einer eindeutigen Referenznummer verzeichnet ist. Jede Festplatte und Diskette besitzt dafür eine eigene Schreibtischdatei.

Beim Doppelklick auf eine Datei liest der Finder anhand der Referenznummer den Datei- und Programmtyp aus seiner Datenbank. Die gewünschte Applikation findet er mit Hilfe des Programmtyps. Das Programm wird gestartet und angewiesen, die per Doppelklick markierte Datei zu öffnen. Handelt es sich bei der zu öffnenden Datei um eine Alias-Datei, versucht der Finder zuerst, mit Hilfe der Informationen in der Schreibtischdatei das Original zu ermitteln. Anschließend arbeitet der Finder



Dieses Applescript-Programm ermöglicht die Anzeige und die Änderung von Datei- und Programmtyp einer Datei. Man kann sogar mehrere Dateien auf das Icon des Skriptprogramms ziehen, um sie direkt zu bearbeiten.

mit der Originaldatei, so als wäre sie anfangs ausgewählt worden. Während der Finder beim Doppelklicken auf eine Alias-Datei die Originaldatei öffnet, arbeitet er beim Kopieren und Löschen mit dem Alias selbst. Eine Alias-Datei erkennt man immer daran, daß ihr Name kursiv geschrieben ist. Wo Alias-Dateien auf einem Volume verteilt liegen, erfährt man wiederum mit Hilfe des "Dateien finden"-Dialogs, indem man dort nach "Art ist Alias" suchen läßt.

Ein immer wieder gern gemachter Fehler im grafischen Gewerbe basiert auf falsch kopierten Alias-Dateien. Wer zur Belichtung Alias-Dateien anstelle der Originale schickt, bekommt Probleme, wenn das Original nicht ebenfalls beiliegt. Um solchen Problemen auf die Spur zu kommen, öffnet man im Finder das Informationsfenster (Befehlstaste-I) für die Alias-Datei und liest dort den Eintrag "Original". Zeigt dieser Pfad auf ein völlig unbekanntes Volume, so hat der Kunde ein Alias ohne die dazugehörige Originaldatei verschickt.

Zu gelegentlichen Irritationen führt auch die Tatsache, daß jedes Speichermedium eine eigene Schreibtischdatei besitzt. Wenn man zum Beispiel eine Datei von einer Diskette auf den Schreibtisch zieht, landet sie tatsächlich auf dem Schreibtisch, der zur Diskette gehört. Wird die Diskette dann ausgeworfen, so verschwindet auch die Datei vom Schreibtisch, da die Schreibtischdatei der Diskette nicht mehr verfügbar ist.

Dateien richtig kopieren

Aus diesem Grund ist es auch möglich, daß sich auf dem Schreibtisch mehrere Dateien mit gleichem Namen befinden - je Volume

eine. Wenn man die Datei jedoch auf den Schreibtisch des Start-Volumes ziehen will, also auf die interne Startfestplatte, drückt man die Wahltaste beim Ziehen, und die Datei wird wie gewünscht kopiert.

Löschen kann man eine Datei im Finder, wenn man sie in den Papierkorb legt und diesen anschließend leert. Hinter den Kulissen löscht der Finder beim Entleeren des Papierkorbs jedoch nicht etwa den gesamten Inhalt der Datei, sondern ändert nur deren Status in der Schreibtischdatei. Diese Änderung besagt, daß sich der von ihr belegte Speicherplatz wieder von anderen Daten benutzen läßt. Es kann also sein, daß eine gelöschte Datei noch eine gewisse Zeit vollständig auf dem Medium vorhanden ist.

Diese Tatsache macht sich die Hilfssoftware "Norton Unerase" aus der Programmsammlung "Norton Utilities" zunutze, um gelöschte Dateien wieder herzustellen. Wurde eine Datei versehentlich gelöscht, sollte unverzüglich Norton Unerase aufgerufen werden. Wichtig ist, die Zeit bis zum Starten von Norton Unerase möglichst kurz zu halten und keine Daten mehr auf dem jeweiligen Volume zu speichern. Nur so kann man vermeiden, daß die neuen Daten möglicherweise gerade an der Stelle landen, wo sich noch die Daten der wiederherzustellenden Datei befinden. Am besten ist es, den Rechner sofort von einer Notfalldiskette aus zu starten.

Fazit

Schreibtischdatei, Finder und System - diese drei Elemente bilden die Basis eines funktionstüchtigen Macintosh. Insbesondere Finder und Systemkoffer sollte man zur Sicherheit immer auf eine Diskette oder ein anderes Medium kopieren. Steht ein Wechselmedium mit genügend Kapazität zur Verfügung, sichert man am besten den kompletten Systemkoffer. Vor allem bei einem Betriebssystem-Update kann diese Maßnahme viele Stunden Arbeit ersparen. Denn im Notfall kann man auch vom Wechselmedium starten.

Marc Gumpinger/wm

Serie Erste Hilfe 1 Systemstart Heft 8/97 2 Betriebssystem Heft 9/97 3 Mac-Hardware Heft 10/97 4 Schnittstellen Heft 11/97 5 Peripheriegeräte Heft 12/97

Tips & Tricks

System



Übersicht

Systemerweiterungen auflisten

Braucht man eine Liste seiner Systemerweiterungen und Kontrollfelder, hilft das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" weiter. Mit dem Befehl "Textdatei anlegen..." im Menü "Ablage" erzeugt man eine Textdatei, die netterweise alle Erweiterungen inklusive Name, Größe, Version, Type und Creator auflistet und die einzelnen Angaben durch Tabulatoren trennt. Man kann den Text nun entweder in einer Textverar-

Dolmetscher Mac

Dateinamen unter DOS

Wer in einem Rechnernetz Filesharing zwischen Macs und PCs betreibt,wird das Problem kennen. Die langen Dateinamen des Mac erscheinen seltsam verstümmelt nach der Acht-und-drei-Regel am PC. Doch es gibt eine nette Funktion am Mac, um zu kontrollieren, wie ein Dateiname am PC erscheint. Bei aktiviertem Filesharing klickt man auf eine Datei und wählt "Information" im Menü "Ablage". Oben im Info-Fenster steht der lange Mac-Dateiname. Klickt man diesen an, dann wird statt dessen der Name so dargestellt, wie er an einem PC zu sehen ist. ab

	Information	
SZTOR!	!Power_M.aci Systemsoftware D-7.5.5	
	: TeachText Dokument : 63 K belegt (55.180 Bytes benutzt)	
Auf	: Macintosh HD :	
Geändert	: Mit, 11. Dez 1996, 12:00 Uhr : Fre, 18. Apr 1997, 12:43 Uhr : D1-1.0.5. © 1996 Apple	
Kommentar	Computer, Inc.	
Kommentar	•	
Geschütz	t Formularbled	

beitung mit Hilfe von Tab-Stops formatieren oder mit Kopieren und Einsetzen in eine Tabellenkalkulation übernehmen. Diese Methode hat den Vorteil, daß sich die Liste dort einfach sortieren läßt. th

Heißer Scanner

Hochsommer im Atelier

Macwelt-Leser Andreas Keck schrieb uns. wie er seinen Scanner auch im Hochsommer bei Laune hält: "Unser Scanner hatte die unliebsame Eigenart, nach längerer Betriebszeit den Dienst zu verweigern und sich mit dem Hinweis "Der Scanner ist zu heiß" für mindestens eine Stunde zu verabschieden. Das Problem trat bei sommerlichen Temperaturen im Atelier auf, und wir entschlossen uns, dem Scanner ein niedriges Gestell unterzuschieben und einen Lüfter seitlich so zu plazieren, daß ein kühlender Luftstrom beständig an der Bodenplatte entlangstreicht. Der Effekt ist so gut, daß das Gerät nun auch an heißen Tagen im Dauerbetrieb einwandfrei arbeitet." ms

Ausgetrickst

Anderes Suchprogramm verwenden

Folgenden Tip hat Macwelt-Leser Steffen Bendix aus Tornau auf Lager: "Wenn Sie ein anderes Programm als das systemeigene "Dateien finden" benutzen wollen, dann ändern Sie mit Res-Edit den Creator Ihres bevorzugten Programms in ,fndf' (,get File/Folder Info...' im Menü ,File'), sichern die Änderungen und legen die Applikation in das Apple-Menü. Der Programmname kann unverändert bleiben. Nun das andere Programm löschen oder an anderer Stelle ablegen. Fertig." Nachtrag der Redaktion: Sie können so mit jedem Programm verfahren, etwa Ihrer Lieblingstextverarbeitung oder einem Internet-Browser, der dann aus dem Finder mit der Tastenkombination Befehl-F geöffnet wird. Einziger Nachteil: Ein Doppelklick auf eine mit dem Programm erzeugte Datei sucht nach einem anderen Creator, findet also das zugehörige Programm nicht mehr. sh

Über diesen Macintosh

Menüeintrag im Finder ändern

Unter dem bunten Apfel in der Menüleiste heißt es bei System 7.6 "Über diesen Computer...". Will man – als beinharter MacFan – dort lieber wie früher "Über diesen Macintosh..." lesen, muß man Res-Edit



Für Mac-Fanatiker: Aus "Über diesen Computer..." in System 7.6 wird mit Res-Edit das gewohnte "Über diesen Macintosh...".

bemühen. Man öffnet damit eine Kopie des Finders, in dieser die Ressource "STR#" und dort den Eintrag mit der ID 5000. Unter 56 findet man den gewünschten Text und ändert "Computer" in "Macintosh". Anschließend ersetzt man den bisherigen Finder durch die geänderte Kopie. *th*

Das Jahr 2000

Keine Gefahr zum Jahrhundertwechsel

Das Jahr 2000 rückt näher, und die Gefahr, daß Programme mit der Zeitumstellung nicht zurechtkommen, ist groß. Nicht so am Mac, vorausgesetzt, die Software nutzt die Datums- und Uhrzeiteinstellungen des Betriebssystems. Seit Version 7.5.3 überblickt das Betriebssystem eine Zeitspanne von 30 081 vor bis 29 940 nach Christus. Zuvor kam das Mac-OS mit Zeitdaten zwischen dem 1. Januar 1904 und dem 6. Februar 2040 zurecht. Etwas eingeschränkter zeigt sich das aktuelle Kontrollfeld "Datum & Uhrzeit": Für dieses beginnt die Welt im Jahr 1920 und endet im Jahr 2019. Programme mit Datumsabfragen greifen aber nicht auf dieses Kontrollfeld zu. ms

Auswahl

Startobjekte nur bei Bedarf laden

Will man beim Rechnerstart die Wahl haben, ob Dateien und Programme im Ordner "Startobjekte" aktiviert werden sollen oder nicht, hilft der folgende Trick. Man legt einen neuen Ordner an und erzeugt davon ein Alias. Vor dem Namen des Alias gibt man einen Leerschritt ein und legt es in den Ordner "Startobjekte". Abschließend löscht man den zuvor angelegten Ordner.

Startet man nun den Rechner, wird das Alias wegen des führenden Leerzeichens im Namen vor allen anderen Startdokumenten geladen. Da das System den dazugehörenden Originalordner nicht findet, macht es den Anwender mit einer Fehlermeldung darauf aufmerksam. Im Dialogfenster klickt man nun entweder auf "Fortfahren" oder auf "Stop", um alle weiteren Startobjekte nicht zu laden. th

Clarisworks 4.0



Kommando zurück

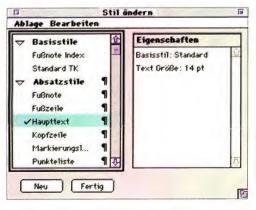
Bild in Originalgröße

Um ein skaliertes Bild in Clarisworks 4 wieder auf Originalgröße zu bringen, klickt man einfach doppelt auf das Bild. Im sich öffnenden Dialogfenster läßt sich das Ankreuzfeld "Originalgröße" aktivieren. th

Maus statt Menüs

Stilvorlagen bearbeiten

Möchte man in Clarisworks eine Stilvorlage bearbeiten, muß man sich nicht unbedingt durch die Menüs hangeln. Es geht auch viel einfacher: Ein Mausklick mit gedrückter Wahltaste auf den Namen einer Stilvorlage aktiviert die Option zum Bearbeiten des Stils. th



Stilvorlagen ändert man in Clarisworks am einfachsten, indem man bei gedrückter Wahltaste auf die zu ändernde Stilvorlage klickt.



computer handels gmbh Postfach 210427, 76154 Karlsruhe, Jakob-Dörr-Str. 37, 76187 Karlsruhe

Tel. 0721-956 17-0 Fax 0721-956 17-21 **6°** ASSE Autorisierter Apple Service Partner Autorisierter Hermstedt LEO Center

E-Mail: cmc.computer@p-net.de



Wechselplattenlaufwerk

- * schnell · die Geschwindigkeit ist vergleichbar
- flexibel kompatibel mit 135, 270, 540, 750 MB 3.5°-Cartridges
- zuverlässig · Einzelplatten-Technologie, automatischer Auswurf
- * kostengünstig niedriger Preis pro MB.
- * Design Mini-Stöl (Metallgehäuse) oder
- Eko Model (Designgehäuse), beide Stapelbar ★ Lieferumfang - Treibersoftware, Kabel und 750 mB Cartridge
- * Preis Mini-Stöl 699, DM, Eko 679, DM

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

SERVICE + SUPPORT

BERATUNG

- Kosteniose telefonische Hotline in allen Proble
- Vor-Ort-installation threr bei uns erworbenen Mac-Konfiguration
- Ausgehildete Service-Technike * Autorisierter Apple Service Partne Autorisierter Hermstedt Leo Cente
- Personliche Einweisung bei der Installation
- Bei Neuinstallationen ode Erweiterungen Bei der Lösung von spezieller
 - Branchenproblemen
- In Finanzierungs-, Legsing- ode
- Bei Soft- oder Hardwareproblemer



NIKON SUPERCOOLSCAN 35mm-Diascanner, 2700dpt, 36-bit Farbtiefe, MAC-Treibe 40 Sekunden Scanzeit 3.9 Coolscan LS20-E, 24-bit, 80 Sekunden Scanzeit

MUSTEK PARAGON 600 IISP

30-bit, Colorit, OCR Software Textbridge, 600x300 dpi, SinglePass Scanner 2 Aufpreis Photoshop 4.0 d 575,-

2 x write, 6 x read, schreibt und liest konventionelle CD-R und löschbare CD-RW, extern mit Astarte Toast 3.05 d

ReWriteable CD Recorder







PHILIPS CD RECORDER KIT

2 x write, 6 x read, SCSI-II Schnittstelle, 1 MB Puffer, Netzkabel, 5 x CD-Rohlinge, Adaptec Toast Pro 3.5 d 929.

Auflösung 1024 x 768 Pixel, erweiterbar mit Smart Media Cards 2+4 MB. PAL Anschluß 5 cm Display

LEONARDO SL PCI-Karte

128kb/2-Kanal iSDN Karte, mit integriertem FaxModem 33.600 PanPro, Leonardo Pro, LeoTCP Lifetime Warranty 1.998.

<mark>Alle Preis</mark>e in DM zzgl. Versand und Versicherung. Lieferung erfolgt per Post oder UPS-Nachnahme. Produkte und Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen







GCC Elite 1212

- 1200 x 1200 dpi, DIN A4-Laserdrucker max. Druckfläche 215 x 355 mm EtherTalk Karte, Postscript Level 2
- optional mit Duplexeinheit aufrüstbar 12 Seiten/Minute, 8 MB RAM

*Duplexerweiterung

★Toner/Entwickler Kartusche 259, DM



Immer zur Hand

Werkzeug dauerhaft auswählen

Mit einem Doppelklick auf ein Werkzeug von Clarisworks wird dieses dauerhaft ausgewählt. Man kann es so lange benutzen, bis man ein anderes Werkzeug oder das Zeigewerkzeug aktiviert. Das funktioniert übrigens inzwischen bei den meisten Programmen, die mit Werkzeugen arbeiten. *th*

Filemaker Pro 3.0



Anhänglich

Raster ausschalten

Hat man das Fadenkreuz eingeschaltet oder im Menü "Extra" die Option "Rasterfang" aktiviert, werden alle Objekte beim Verschieben automatisch am Raster oder am Fadenkreuz ausgerichtet. Wenn man den Magnetismus vorübergehend ausschalten möchte, hält man einfach die Befehlstaste gedrückt, während man ein Objekt oder mehrere verschiebt. *th*

Richtig gefunden

Geschütztes Leerzeichen eingeben

Gibt man bei Firmennamen Zusätze wie "AG" und "GmbH" ein, listet Filemaker diese beim Suchen auf, wenn man nach den

Anfangsbuchstaben "A" beziehungsweise "G" sucht, auch wenn der Firmenname mit einem anderen Buchstaben beginnt. Um dies zu vermeiden, gibt man zwischen dem Firmennamen und der Zusatzbezeichnung anstelle eines normalen Leerzeichens mit der Tastenkombination Wahl- und Leertaste ein geschütztes Leerzeichen ein. *th*

Sichern

Texteingabe abschließen

Filemaker speichert Texteingaben grundsätzlich erst nach dem Abschluß der Eingabe. Schreibt man einen langen Text, sollte man zur Sicherheit zwischendurch die Eingabetaste drücken oder mit der Maus außerhalb der Felder klicken, um die Texteingabe abzuschließen. th

Photoshop 4.0



Geisterbild

Einstellungen löschen

Beim Ausschneiden und Löschen in der Kanalpalette von Photoshop 4 kann es passieren, daß anstelle der Hintergrundfarbe ein Graustufengeisterbild erscheint. Das liegt an einer beschädigten Einstellungsdatei von Photoshop. Um das Problem zu beheben, beendet man Photoshop und löscht die Datei "Photoshop 4.0 Einstellungen" aus dem Ordner "Preferences" im Systemordner. Nach dem Neustart von Photoshop ist das Problem behoben. *Inka Schmidt*

Pfade sehen

Vorschau auf entstehende Vektorzüge

Wer in Photoshop mit dem Vektorwerkzeug "Zeichenstift" arbeitet, sieht den Verlauf des letzten, noch nicht abgeschlossenen Pfadsegments, wenn in den Zeichenstift-Optionen "Gummiband" aktiviert ist. *ms*



Die Zeichenstift-Option "Gummiband" in Photoshop erleichtert die Arbeit mit Pfadsegmenten.

Freehand 7.0



Information

Farbzusammensetzung prüfen

Möchte man in Freehand die Zusammensetzung einer Farbe erfahren, kann man diese aus der Farbenliste in den Farbmischer ziehen. Schneller geht es, wenn man mit gedrückter Wahltaste auf die entsprechende Farbe in der Farbenliste klickt. Die CMYK-Werte werden daraufhin in einem Fenster angezeigt. Claudia Runk

Ausschalten

Objekte deaktivieren

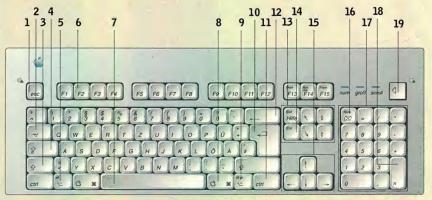
Drückt man in Freehand 7.0 die Tabulator-Taste, werden alle Objekte deaktiviert. Befindet man sich in einem Textrahmen, muß man zusätzlich zur Tabulator-Taste die Befehlstaste drücken. *Claudia Runk*

Einstellungen wechseln

Tastenkürzel für Bogen

Durch einen Doppelklick auf das Bogen-Werkzeug in der Xtra-Palette von Freehand 7.0 lassen sich die Werkzeugeinstellungen vornehmen. Mit Tastenkürzeln geht es aber schneller. Die Befehlstaste schaltet zwischen einem offenen und geschlossenen Bogen

Die Macintosh-Tastatur



1: Escape-Taste 2: Tabulatortaste 3: Shift-Taste oder im Apple-Deutsch: Umschalttaste 4: Caps-Lock- oder Feststelltaste 5: Option-Taste oder im Apple-Deutsch: Wahltaste 6: Funktionstaste 7: Leertaste 8: Command-Taste oder im Apple-Deutsch: Befehlstaste, oft auch Apfel-, Propeller- oder Blumenkohltaste genannt 9: Zweite Wahltaste (wird von manchen DOS-Programmen anders belegt als 5) 10: Return-Taste oder im Apple-Deutsch: Zeilenschalter 11: Control-Taste 12: Löschtaste oder im Apple-Deutsch: Rückschrittaste 13: Sondertasten 14: Entfernen 15: Cursor-Tasten (rauf, runter, links, rechts) oder im Apple-Deutsch: Pfeiltasten 16: Num-Lock-Taste, wird von einigen Programmen anders belegt 17: Separater Zahlenblock 18: Eingabe- oder Enter-Taste 19: Einschalttaste, ab Betriebssystemversion 7.5.1 gleichzeitig auch Ausschalttaste

Abgebildet sehen Sie hier die sogenannte "erweiterte" Tastatur von Apple. Andere Tastaturen können in der Anordnung der Tasten in einigen Fällen von der erweiterten Tastatur abweichen. Oder aber sie haben keine Funktionstasten und keinen separaten Zahlenblock. Die Tasten besitzen jedoch ebenfalls dieselben Bezeichnungen.

um, beim Drücken der Wahltaste wird der Bogen umgedreht, und mit der Control-Taste wechselt man zwischen konkavem und konvexem Bogen. Claudia Runk

Umschalten

Werkzeuge wechseln

Das Zeigewerkzeug von Freehand 7.0 wandelt sich durch Doppelklick auf einen Textcontainer in den Textcursor. Durch die Eingabe von einem Punkt oder dem Buchstaben "A" wechselt Freehand ebenfalls zum Textcursor. Um aus dem Textcursor wie auch aus allen anderen Werkzeugen in das Zeigewerkzeug zu gelangen, drückt man die Befehlstaste. Claudia Runk

Illustrator 7.0



Mit Augenmaß

Proportional skalieren

Will man in Illustrator 7.0 in der Palette "Transformationen" ein Objekt proportional skalieren, gibt man zuerst den gewünschten Wert bei Breite oder Höhe ein und hält dann zum Bestätigen mit der Eingabetaste oder der Zeilenschaltung gleichzeitig die Befehlstaste gedrückt. Der zweite Wert ändert sich dann automatisch mit. th

Farbe bekennen

Echtfarbe ändern

Zum Ändern einer Echtfarbe in Illustrator 7.0 zieht man die Farbe aus der Palette "Farbe" bei gedrückter Wahltaste auf den Namen einer Echtfarbe oder auf ein Echtfarbenfeld in der Palette "Farbfelder". th

Die ganze Palette

Zwischen Farbmodellen wechseln

In der Palette "Farbe" von Illustrator 7.0 kann man auch ohne das Palettenmenü zwischen CMYK, RGB, HSL und Grau-

stufen wechseln. Ein Mausklick bei gedrückter Umschalttaste auf den Farbbalken unten in der Palette schaltet durch alle Farbmodelle. th

Verdoppeln

Ebeneninhalt duplizieren

In Illustrator 7.0 gibt es eine sehr einfache Funktion, um Ebenen zu duplizieren. Man zieht in der Ebenenpalette den Namen der entsprechenden Ebene auf das Symbol zum Anlegen einer neuen Ebene. th

Verstecken

Ebenen ausblenden

Will man alle Ebenen außer der momentan aktiven in Illustrator 7.0 ausblenden, so macht man bei gedrückter Wahltaste einen Mausklick auf das Augensymbol dieser Ebene. Das gleiche Vorgehen, aber mit einem Klick auf das leere Feld neben dem Augensymbol, schützt sämtliche Ebenen außer der aktiven. th

Netscape Navigator



Fliegender Wechsel

Cache im Arbeitsspeicher

Web-Browser wie Netscape Navigator oder Microsoft Internet Explorer lassen sich kräftig beschleunigen - immer unter der Voraussetzung, daß genügend Arbeitsspeicher vorhanden ist -, indem man Bilder und Texte der HTML-Seiten auf einem virtuellen Laufwerk zwischenspeichert.

Ein virtuelles Laufwerk, eine sogenannte RAM-Diskette, gaukelt dem Mac-Betriebssystem die Existenz einer weiteren Festplatte vor, tatsächlich landen die Daten aber im schnelleren Arbeitsspeicher. Das bringt vor allem dann kräftige Zeitgewinne, wenn man häufig im Browser zurückblättert oder bestimmte Seiten bei ieder Reise durch das Internet aufruft.

Ein virtuelles Laufwerk kann man mit dem Kontrollfeld "Speicher" einrichten, hierbei wird aber die RAM-Diskette gelöscht, wenn man den Rechner ausschaltet. Abhilfe schaffen hier die zwei weitverbreiteten Hilfsprogramme Appdisk, Version 1.6.1, oder Shrinkwrap, Version 2.1, die RAM-Laufwerke dauerhaft anlegen. In Netscape Navigator beispielsweise wählt man die RAM-Diskette als Cache im Menü "Optionen" unter "Netzwerk-Voreinstellungen" aus (siehe Abbildung). wm

Redaktion: Sebastian Hirsch



In Netscape Navigator wählt man eine RAM-Diskette im Fenster "Netzwerk-Voreinstellungen" als Cache aus.



Exclus

Fachhandel Speichermedien und Peripherie. Schnell & zuverlässig.



B. Com GmbH

Hahnenstr. 20, Hinterhaus 50667 Köln

Fon: 02 21 · 257 55 63 Fax: 0221.2583794

Alle genannten Namen sind eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Hersteller.



NEU: MacOs 8

Die neue Version mit noch besserer Anwenderfreundlichkeit, unübertroffener Internetund Java-Integration sowie hervorragenden Multimedia-Features.

Specials

Powerbook 5300cs/100 8/750 2.499	,00
Performa 5260/120	
12/1200/8xCD 1.799	,00
MiroMotion DC30 1.299	,00
Virtual PC	,00
StarOffice 3.1	,00
Newton 2000. int. Version 1.999	,00
ZOOM Fax Modem 33.600	
inkl. Faxsoftware	,00

Family Macintosh

PowerMac 5400/180 16/2000/ 8xCD/28.8 Mod. + CSW2500 2.499,00 PowerMac 5500/22532/2000/ 12xCD/33.6 Mod. + CSW2500 4.499,00 PowerMac 6500/250 32/3000/ 12xCD/33.6 Mod. + CSW 2500 3.999,00 PowerMac 6500/275 32/4000/12xCD/ Avid/33.6 Mod. + CSW 2500 5.699,00

Power Macintosh

PowerMac 4400/200
16/1200/CD
PowerMac 4400/200
16/2000/CD/L2/Ether 3.199,00
PowerMac 7300/166
16/2000/CD mit MS Office 4.299,00
PowerMac 7300/200
32/2000/CD mit MS Office 4.999,00
PowerMac 8600/200 – Web Authoring
Solution inkl. 16 Softwaretools zur
kreativen Gestaltung von Webpages: u.a.
mit Netscape, MM Director, Claris
HomePage, Painter 8.999,00

Monitore

Apple MultipleScan 15" AV Mon	799,00
AppleVision 1710 Farbmon.TCO	1.599,00
AppleVision 850 20" Farbmon	3.599,00
AppleVision 850 AV 20" Farbmon.	3.999,00
21" Farbmonitor Diamondtron	3.399,00
20" Quato Classic	2.799,00

Drucker

Apple Color StyleWriter 2500	699,00
Epson Stylus Color 800	999,00
Epson Stylus Photo 1	.099,00
Epson Stylus Color 1520 1	.749,00
Birmy PowerRip + EtherNet	
Interface für Epson Drucker	799,00
Lexmark OptraS 1250	
A4+. 1200 dpi	.599.00

PowerMac 5500/225

32/2000/12xCD/33.6 Modem, TV-/Video System, 15" Bild-schirm, Maus, Tastatur und Software

+Color StyleWriter 2500

4.499,-

PowerMac 6500/250

32/2000/12xCD/L2/33.6 Modem, inkl. Maus, Tastatur und Software

+Color StyleWriter 2500

3.999,-



Spartacus 20th Anniversary Mac

HighTech Design in streng limitierter Auflage. Dieser einzigartige Mac wird in einer begrenzten Stückzahl auf den Markt gebracht. Inklusive Concierge Service: Vorortanlieferung und Installation

15.999,-

20" Quato classic

20" Trinitron-Farbmon., max. Auflösung 1600 x1200, Schlitzabstand 0,31 mm, bis 92 kHz, strahlungsarm nach TCO 95

2.799,-

PowerBook 1400cs/133

PPC 603e/133 MHz, 8xCD, 16 MB RAM, 1,3 GB Festplatte 4.999.

PowerBook 1400cs/117

PPC 603e/117 MHz, 6xCD, 16 MB RAM. 750 MB Festplatte

+Color StyleWriter 2200

4.199,-



Trade-In-Action:

600,- DM für Ihren alten Mac oder PC

Wir nehmen Ihren alten Mac oder PC zurück und rechnen Ihnen bis zu 600,- DM bei Kauf eines neuen PowerMacintosh 8600 bzw. 9600 an.

Mit uns können Sie rechnen:



Ab sofort erhalten Sie beim Kauf eines PowerMac 4.400 kostenlos das macs+more Value Pack. Aktuelle, leistungsfähige Software für Sie als attraktives Paket zusammengestellt



- Service-Blitz
- Überbrückung der Ausfall- und Spitzenzeiten durch Mietstellungen
- Vorortinstallationen, Wartungsdienste . . .
- Direkte Providerdienste oder Vermittlung



- Individuelle Konfiguration der technischen Rahmenbedingungen
- Einrichtung, Wartung und Pflege Ihres WWW-Servers...



Sie zahlen einen einmaligen Pauschalbetrag und erhalten eine Garantieverlängerung auf 3 Jahre für Ihre gesamte Hardware. Produkte nicht bei uns gekauft? Kein Problem, Rechnung oder Lieferschein genügen.



AppleCare

Full Service zum Spezialtarif Zusätzlich zur Herstellergarantie bieten wir für ein Jahr den AppleCare Service für nur DM 115,-:

- telefonischer Support (z.B. Fehlerdiagnose, Bedienungsprobleme) zwischen 9 und 18 Uhr von Montag bis Freitag in Ihrem Apple Assistance
- Reparatur vor Ort innerhalb von 2 Arbeitstagen. Alles schnell, problemlos und kompetent.



Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Preise in DM. Barzahlung bei Abholung. Abbildungen ähnlich. Irrtum vorbehalten. Angebote solange der Vorrat reicht.

Berlin-Charlottenburg PANDASOFT Uhlandstraße 195 Tel. (030) 31 59 13-19 Fax (030) 31 59 13-55 e-mail: mm@pandasoft.de

Hambury SYSTEMATICS Ifflandstraße 81-83 Tel. (040) 2266-660 Fax (040) 2 27 94 19 e-mail: fritz_borgstedt @ magicvillage.de

Lübeck **JESSENLENZ** Wahmstraße 36 Tel. (0451) 7 99 80-0 Fax (0451) 7 40 40 e-mail: sales@jessenlenz.com Hannover FRINGS&KUSCHNERUS Osterstraße 26 Tel. (0511) 326641 Fax (0511) 3266 43 e-mail: mm@fundk.com

Mönchengladbach JCS JOSEPH COMPUTER Bahner 80 Tel. (02166) 9 84 91-0 Fax (02166) 984 91-44 e-mail: jcscom@joseph-

computer.de Dortmund BENSE Martin-Schmeisser-Weg 12 Tel. (0231) 754 42 02 Fax (0231) 754 42 21 e-mail: sb@bense.net

Essen SCHRÖDER Mechtildisstraße 13 Tel. (0201) 22 12 86 Fax (0201) 23 06 77 e-mail: scs@schroedercomputer.de

Oberhausen BENSE Vestische Straße 89-91 Tel. (0208) 99 99 80 Fax (0208) 99 99 40 web: http://www.bense.net

Köln SYSTEMATICS Hansaring 143 Tel. (0221) 97 30 19-0 Fax (0221) 97 30 19-40 e-mail: andreas_kajba@magicvillage.de Frankfurt a.M. ORG-TEAM Westerbachstraße 162-164 Tel. (069) 93 49 1-0

München

e-mail:

Würzburg

Nürnberg

COMPUTER+

DESIGN CENTER

Brettergartenstraße 95

e-mail: norbert@aliens.de

Tel. (0911) 318960

Fax (0911) 31 58 49

SYSTEMATICS

Tel. (089) 2 90 13 50

Fax (089) 228 59 60

FMS-COMPUTER

Versbacher Straße 183

Tel. (0931) 2 50 60-0

Fax (0931) 2 50 60-50

Fax (069) 343042 e-mail: zentrale@ org-team.de Stuttgart

UHLMANN Friolzheimer Straße 5 Tel. (0711) 138 98 00 Fax (0711) 138 98 09 e-mail: iz(a scuzzy.com







Tips & Tricks Troubleshooting

System



Zauberformel

Mit altem System starten

Problem: Bei der Neuinstallation des Betriebssystems ist es grundsätzlich sinnvoll, eine "saubere" Installation durchzuführen, sprich, das neue System nicht über das alte zu installieren. Diese Vorgehensweise hat nur einen Nachteil. Bricht man das Installieren des neuen Systems aus irgendeinem Grund ab und startet den Rechner neu. wird das alte System nicht mehr erkannt, obwohl es sich noch auf der Platte befindet. Lösung: Starten Sie den Mac von CD oder einem externen Laufwerk, dann sehen Sie auf der internen Festplatte ein scheinbar unverändertes altes System, das jedoch nicht als startfähiges System erkannt wird. Das liegt daran, daß ganz am Anfang der

Installation das alte System als nicht startfähig "markiert" wird, sonst aber unverändert bleibt. Der folgende Trick ändert dies: Ziehen Sie die Datei "Finder" aus dem Systemordner auf den Schreibtisch, und legen Sie sie anschließend zurück in den Systemordner. Wiederholen Sie diesen Vorgang, dann startet Ihr Macintosh wieder mit dem alten System. *sh*

Neuer Mac-Virus

Virenschutzprogramme aktualisieren

Eine neue Variante des Virus MBDF B ist im Internet aufgetaucht. Um diesen Virus zu erkennen und zu beseitigen, gibt es eine neue Version von Disinfectant mit der Versionsnummer 3.7 und einen aktuellen Updater für Virex. Beide sind im Softwarebereich der *Macwelt* in AOL zu finden. *th*

Anwendungen



Arbeitsverweigerung

Word 6.0 startet nicht

Problem: Beim Starten von Word 6 beendet sich das Programm am Ende des Startvorgangs ohne Fehlermeldung.

Lösung: Der Fehler kann bei einer ausgeschalteten oder defekten OLE-Erweiterung auftreten. Zunächst überprüft man mit dem Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus", ob "Microsoft OLE Extension" aktiviert ist. Wenn das nicht der Fall ist, schaltet man sie ein und startet den Rechner neu. Hilft das nicht, löscht man die folgenden Dateien aus dem Ordner "Systemerweiterungen":

Microsoft OLE Automation

Microsoft OLE Extension

Microsoft OLE Library

Dann muß man das Setup-Programm von Word 6.0 aufrufen und diese Komponenten neu installieren. Dazu sind folgende Schritte erforderlich:

- Man startet "Word 6.0.x Setup".
- Sobald die Schaltfläche "Neuinstallation" erscheint, klickt man sie an. Das veranlaßt das Programm, die fehlenden OLE-Komponenten neu zu installieren. *th*

Falsches Format

Datum in Filemaker Pro 3.0 richtig eingeben

Problem: Gibt man in Filemaker Pro 3.0 ein Datum ein, setzt das Programm normalerweise automatisch die aktuelle Jahreszahl ans Ende. Manchmal erhält man allerdings die Fehlermeldung, daß das Datum nicht das richtige Format hat.

Lösung: Man muß bei der Eingabe darauf achten, hinter der Zahl für den Monat kein Trennungszeichen einzugeben. Statt "3.3." oder "3/3/" muß es "3.3" und 3/3" heißen (natürlich ohne die Anführungszeichen). Dann ist Filemaker zufrieden und ergänzt den Rest des Datums um Trennungszeichen und Jahreszahl. *th*



Gibt man in ein Datumsfeld von Filemaker Pro 3.0 das Datum nicht korrekt ein, wird der Anwender mit dieser wenig hilfreichen Fehlermeldung konfrontiert.

Doppelter Neustart

RAM-Doubler deaktiviert sich selbst

Problem: Wenn man RAM-Doubler installiert und wechselweise von verschiedenen Volumes startet, meldet sich der Speicherverdoppler nach dem Neustart mit der Fehlermeldung "RAM Doubler has been disabled or moved" und aktiviert sich nicht. Das gleiche passiert, wenn man RAM-Doubler über das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" ausgeschaltet hat.

Lösung: RAM-Doubler greift tief in die Verwaltung des Mac-OS ein und muß sich jeweils an das System anpassen. Wechselt man das Startvolume, geht diese Anpassung verloren und das Programm kann sich nicht auf Anhieb installieren. Ein zweiter Neustart genügt, und RAM-Doubler weiß wieder, wo es langgeht. *eb*

Redaktion: Thomas Armbrüster

Bug-Report

Umax-Scanner Hat man einen Scanner Astra 600s und einen Apus-Rechner von Umax, so startet der Rechner nicht, wenn der Scanner vor dem Rechnerstart eingeschaltet wird. Dieses Problem tritt auch mit anderen Scannern von Umax wie etwa dem Vista auf. Unter System 7.5.3 muß man zur Fehlerbehebung den System-Patch "6360-64xx/54xx Update" installieren (Internet: http://www. supermac.com/ ftp/6360-64xx-54xx_update_1.0.s.hqx). geht jedoch nur bei Festplatten, die mit "Laufwerke konfigurieren" von Apple formatiert sind. Mit System 7.6 benötigt man den Patch nicht mehr, muß aber die Festplatte ebenfalls mit dem Apple-Formatierer formatieren. mas Formatter Five 3.1 Die deutsche Version 3.1 des Formatter Five von Software Architects hat Probleme mit dem IDE-Bus des Power Mac 4400. Das Formatierprogramm erkennt die IDE-Festplatten nicht, und das beigelegte Kontrollfeld "Mac-PC Manager" meldet, es hätte zuwenig Speicher. Der englische Formatter

Five 3.0 funktioniert dagegen einwandfrei. eb



YAMAHA CDE-400, TOAST, extern YAMAHA CDE-200T, TOAST, extern 1187. TEAC CD-R50S, TOAST, extern PHILIPS 2605, TOAST, extern 748, RICOH 6200 S-CD-R Wiederbeschreib. 1049,-29. SCSI-Kabel DB 25M/DB 50M, 0,60 79. **NEATO** CD-Labeler Kit CD-Rohlinge 10er-Pack Verbatim 85.-649. CD-Rohlinge 100er-Pack KAO CD-Rohlinge 10er-Pack KAO



849,-

Epson Stylus 800, 1440 dpi

Epson Stylus 1520 DIN A2, 1440dpi 1639.

GCC 1212 A4 randlos Laser 2999,-

GCC Elite XL 608-et w, A3 Randlos 5899,

1400cs/133 12/1,3GB 1400cs/133 16/1,3 GB/CD call. call, 1400c/133 16/1,3 GB/CD 3400c/180 16/1,3 GB call. 3400c/180 16/1,3 GB/CD call, 3400c/240 16/3 GB/12xCD call, Asanté Ethernet PC-Card 317, Lasat credit 33,6 PC-Card Modem 439. CD-ROM PB 1400-8x/3400-12x 549,-/619, Targus Powerbooktaschen

PowerBook

2999



Beim Kauf von einem Apple PowerMac 8600/9600



Kai's Power GOO & Photosoap 169,-Adobe Type Manager 4.0 399 -Claris FileMaker Pro 3.0 ATM 4.0 & Type Reunion Bundle 189. Macromedia Freehand 895,-399. Claris FileMaker 3.0 399. Insignia SoftWindows 95 (4.0) Birmy Postscript RIP für Epson 379,-Descent II/Star Trek



der PowerMAClone in der Box®

in verschiedensten Konfigurationen erhältlich. Einfach ModulSystem Unterlagen anfordern und wir erstellen Ihnen gern



Apple Personal LaserwriterToner 129.-/149 LS/SC/NT/NTR refill/Verbatim 300/320/LW 4/600 refill/Verbatim 129,-/149, Pro600/630/16/600 refill/Verbatim 179,-/199, 149 -/169. 300/310/360/610 refill/Verbatim StyleWriter 12/1500, schwarz StyleWriter 24/2500, sw/color 29,-/49.-StyleWriter 2200, sw/color 39.-/48. Canon BJ-4550 Fotokit/60 Blatt EPSON 600/800/1520 sw/color





15" Visionmaster MF8515 17" Visionmaster MF8617T 1259,-/1449, 17" Visionmaster Pro 17 1359,-/1499,-21" Visionmaster MF8221T 2399,-/2549, 21" Visionmaster Pro 21 2499,-/2649, 2699.-/2849. 21" Visionmaster 500



















COMSPOT bietet Ihnen Kompetenz in Beratung und Service. Wir haben auf Ihre Frage die passende Antwort. Alle Produkte liefern wir bis vor Ihre Tür. Zahlung per UPS-Nachnahme. Preise in DM, inkl. Mwst, zzgl. 18,- Versand. Overnight gegen Aufpreis Behörden und Großkunden können gegen Rechnung beliefert werden. Lagerware verschicken wir i. d. R. noch am selben Tag

COMSPOT

ANRUFEN UND BESTELLEN

COMPUTER VERSAND





Katalog anfordern unter:

Fon: 0180/567-33 88 • Fax: -34 35

Tips & Tricks Anwender-Hotlin'e

Speichermedien



Einfältig

Multisession-CDs nicht lesbar

Frage: Warum kann mein Sechsfach-CD-ROM-Laufwerk von NEC keine Multisession-CDs lesen?

Antwort: Handelt es sich bei den Multisession-CDs um "selbstgebrannte", benötigt das Laufwerk einen zusätzlichen Treiber, um außer der ersten geschriebenen weitere Sessions lesen zu können. Ein solcher Treiber liegt in der Regel jeder CD-Brennsoftware bei. Toast CD-ROM Pro von Adaptec zum Beispiel enthält das Kontrollfeld "Multi Session Mounter". Für Kodak-Photo-CDs mit mehreren Sessions benötigt man hingegen keine zusätzlichen Treiber.

Fremdgehen

Hardware vom PC-Händler

Frage: Die interne 250-MB-Festplatte meines Power Mac 6100 ist nun endgültig zu klein, und ich will sie durch eine größere Platte ersetzen. Kann ich auch eine SCSI-Festplatte bei einem PC-Händler kaufen?

Denn dort sind die Laufwerke um einiges billiger als bei einem Apple-Händler.

Antwort: Wo man eine SCSI-Platte kauft, ist grundsätzlich egal, es kann auch bei einem PC-Händler sein. Wichtiger ist, auf den korrekten Anschluß zu achten. Eine Wide-SCSI-Festplatte beispielsweise kann man nur mit einem Adapter an der normalen SCSI-Schnittstelle betreiben. Außerdem erfordert das Formatieren zusätzliche Software, zum Beispiel das FWB HD Toolkit oder Formatter Five. Das Apple-Formatierprogramm kommt nur nach einem Patch mit Platten zurecht, die nicht von Apple stammen (siehe Macwelt 8/97, Seite 149). Der Kauf beim Apple-Händler hat den Vorteil, daß hier mit den Festplatten oft bereits ein Formatierer mitgeliefert wird.

Beim Einbau schließlich muß man darauf achten, daß die Jumper auf der Platte richtig sitzen. Mit ihnen werden zum Beispiel die SCSI-Nummer und die Terminierung der Platte eingestellt. Im Testberichte-Teil dieser *Macwelt*-Ausgabe finden Sie einen Bericht über SCSI-Karten, der auch Grundlagen der SCSI-Technik erläutert.

Zahlreiche Hardwarekomponenten, wie zum Beispiel eine SCSIFestplatte, kann man statt beim Apple-Händler auch günstig beim PC-Händler kaufen.

Rechner / Peripherie



Gretchenfrage

Ein oder zwei Prozessoren

Frage: Welcher Rechner eignet sich für die Arbeit mit Layout- und Bildbearbeitungsprogrammen sowie 3D-Anwendungen besser: ein Power Mac 9600/200MP mit Zwei-Prozessor-Platine oder ein Power Mac 9600/233?

Antwort: Da das Mac-OS selbst noch kein Multiprocessing unterstützt, werden durch eine Multiprozessorkarte nur einige Anwendungsprogramme beschleunigt. Erst das künftige Betriebssystem Rhapsody ist für synchrones Multiprocessing ausgelegt.

Anwendungsprogramme müssen entweder Multiprocessing unterstützen oder über Plug-ins Multiprozessorfunktionen ermöglichen. Aus den genannten Bereichen unterstützen momentan lediglich die Photoshop-Versionen 3 und 4 sowie einige 3D-Programme Multiprocessing. Mit den Programmen Xpress, Freehand und Director wird bei einer Multiprozessorkarte hingegen nur ein Prozessor genutzt, der Rechner ist dann so schnell wie ein "normaler" Power Mac 9500 mit 200 MHz.

Unsere Tests zeigen, daß der Sprung von 200 MHz zu einer Taktrate von 233 MHz sich nur gering auswirkt, multiprozessorfähige Anwendungen dagegen erheblich beschleunigt werden. Deshalb raten wir eher zu einem Multiprozessor-Rechner.

Mehr Informationen zum Thema Multiprocessing sind im Artikel "Rechenpower pur: Macs bis 900 MHz" in der *Macwelt-* Ausgabe 8/97, Seite 100, zu finden.

Speichererweiterung

RAM-Module für schnelleres Arbeiten paarweise aufrüsten



Frage: Ich habe gehört, daß die Arbeitsgeschwindigkeit eines Rechners zunimmt, wenn man die Speichermodule paarweise in den Speicherbänken einsetzt. Gilt das auch für meinen Power Mac 7200?

Antwort: Beim Power Mac 7200 bringt eine paarweise Bestückung mit Arbeitsspeicher keinen Geschwindigkeitsvorteil, da dieser Rechnertyp nur über eine Bank mit vier DIMM-Steckplätzen verfügt. Rechner wie zum Beispiel die Power Macs 8600 und 9600 oder der Umax Pulsar dagegen sind mit zwei Speicherbänken, Bank 0 und Bank 1, mit jeweils vier Steckplätzen ausgestattet und unterstützen bei paarweiser Bestückung mit identi-

schen DIMMs in denselben Sockeln jeder Bank Interleave Memory. Diese Technik ermöglicht es dem Rechner, mehrere Speicherzugriffe gleichzeitig zu bearbeiten und bewirkt damit einen um etwa 10 bis 30 Prozent schnelleren Zugriff auf den Arbeitsspeicher.



schiffenberger weg 109 35394 giessen

tel 0641-97447-10 fax 0641-97447-20

Telefonische Bestellannahme Mo-Fr 9.00-13.00 und 14.00-20.30 Uhr Sa 10.00-14.00 Uhr Bitte erfragen Sie unsere brandaktuellen Tagespreise und Liefermöglichkeiten. Nur diese gelten.

festplatten scsi

Seagate			
52160N	2.1GB	11/128/5400	459,-
Cayman	2.1GB	8/512/7200	459,-
Barracuda	4.3GB	8/512/7200	a.A.
Cheetah	4.5GB	10/512/7200	a.A.
Elite9	9.1GB	11/512/5400	1269,-

Seagate 2.1GB 459.-

Quantum			
Fireball TM	2.1GB	12/128/4500	435,-
Fireball TM	3.2GB	12/128/4500	595,-
Stratos	2.1GB	10/128/5400	495,-
Stratos	3.2GB	10/128/5400	609,-
Stratos	4.3GB	10/128/5400	725,-
Stratos	6.4GB	10/128/5400	949,-
Viking	2.1GB	8/512/7200	849,-
Viking	4.3GB	8/512/7200	1285,-
Atlas II	2.1GB	8/512/7200	619,-
Atlas II	4.5GB	8/512/7200	1279,-
Atlas II	9.1GB	8/512/7200	2249,-

IBM DCAS 4.3GB 729,-

Fujitsu			
2954	4.5GB	8/512/7200	1089,
2949	9.1GB	10/512/7200	1949,

Seagate Elite 9GB 1269,-

IDIVI			
DCAS	2.1GB	9/448/5400	595,-
DCAS	4.3GB	9/448/5400	809,-
DCHS	9.1GB	8/512/7200	1769,-

cd-rom scsi

Plextor	PX43	4x 139 ,-
Plextor	PX12	12x ab 219,-
Plextor	PX20TSI	12x ab 369,-
NEC	3xi	3x 89, -

Pioneer 12x 175,-

5xWechsler	EXTERN	4x	209,
Philips	PCA80SC	8x	169,
Pioneer	DR-466	12x	175,
TEAC	CD516S	16x	235,
Toshiba	XM5701B	12x	215,
Toshiba	XM3801B	14.4x	245,

scsi gehäuse

SCSI-Design		
publix CD	1x 5.25"	75,-
publix mini	1x 3.5"	85,-
publix big	1x 5.25"	85,-
publix 2	2x 5.25"	125,-
publix 4	4x 5.25"	175,-
publix 8	8x 5.25"	245,-

festplatten e-ide

Quantum			
Stratos	2.1GB	10/128/5400	365,
Stratos	3.2GB	10/128/5400	429,
Stratos	4.3GB	10/128/5400	529,
Stratos	6.4GB	10/128/5400	709,
IBM			
DAOA	3.2GB	9/128/5400	399,
DCAA	4.3GB	9/96/5400	499,

speichermodule

	4MB	8MB	16MB	32MB
PS/2	39,-	59,-	119,-	235,-
DIMM		69,-	139,-	255,-
Bei allen	Speicherm	odulen ge	elten Tage	spreise!

streamer

Sony DAT SDT	4-48GB	ab	1449,-
HP DAT Streamer	4-16GB	ab	950,-

DAT Streamer 4GB ab 899,-

iomega ditto 2000	2-3.2GB ab	189,-
-------------------	------------	-------

digital photo

Kodak	DC20 Camera	319,-
Kodak	DC25 Camera	619,-
Kodak	DC50 ZoomCamera	1079,-
Kodak	DC120 ZoomCamera	1959,-

drucker

HP-Deskjet 690 C+		475
EPSON Stylus 400	1440dpi	469
EPSON Stylus 600	1440dpi	599
EPSON Stylus 800	1440dpi	799,-
Canon BJC 240		279,-
Canon BJC 4550	A3-Color !	719,-
HP-Laseriet 6L		849,-
HP-Laserjet 6MP		1859,-
Lexmark OPTRA R+	1200dpi	2499,-

cd-writer scsi

Philips	CDD2600	2x/6x	59
CDR- 829,	W Record	er	
Neuester	CD-Rewritable		02

Neuester CD-Rewritable Recorder:					
Ricoh	MP6200 CD	RW2x/6x	829,-		
Yamaha	CDR 400	4x/6x	989,-		
TEAC	CDR-50S	4x/4x	969,-		
CD-Label Kit	Windows & M	MAC	69,-		
Toast Pro So	ftware		59,-		

a4 color-scanner

Mustek		
Paragon	600	ab 259,-
Paragon	800 II sp	369,-
Paragon	1200 sp	449,-
UMAX		
UMAX	S12	709,-
UMAX	Powerlook II	1899,-

modem & leonardo

Modem			
ELSA Microlink		28.8	209,-
ELSA Microlink		33.6	239,-
FaxModem		33.6	ab 169,-
US-Robotics Spor	tster	33.6	ab 255,-
Hermstedt ISDN			
Hermstedt Pinoch	io	ISDN	699,-
Leonardo SP-PCI	2 Kanal	ISDN	1529,-
Leonardo XL-PCI	4 Kanal	ISDN	1729,-
Leonardo NuBus	2 Kanal	ISDN	1529,-
Leonardo NuBus	4 Kanal	ISDN	1729,-
Software für Led	nardo K	arten	
Leo Share Softwa	re f. Appl	e Talk	939,-
Leo Answer An			139,-
			· ·

iomega-syquest-mo

zip Drive intern	100MB	ab 239,-
zip Drive Parallel exter	n100MB	295,-
zip Drive SCSI extern	100MB	295,-
jaz Drive	1GB	ab 449,-
Nomai MCD540	540MB	ab 259,-
Syquest SyJet	1.5GB	ab 729,-
Olympus MOD	230MB	ab 469,-

Nomai MCD 540 ab 259,-

Fujitsu MOD M2513A2640MB	675,-
Fujitsu MOD M2513A6640MB	719,-

monitore

publix				
15"	MPR-II	0.28mm	68KHz	609,-
15"	TC092	0.28mm	69KHz	499,-
17"	TC092	0.28mm	64KHz	859,-
17"	TC092		88KHz	999,-
20"	TC092		85KHz	1889,-
	Alle Monitore mit *	*° haben 3Ja	hre Garant	ie

Samsung		
15" 500S	TC095	659,-
15" 500P	TC095	839,-
17" 700B	TC095	1299,-
17" 700P	TC095	1599,-
20" 20GLSi	TC095	2319,-
21" 21GLSi.	TC095	2999,-

EIZO			
15" EIZO F35	TC095	70KHz	789,-
17" EIZO F56	TC095	86KHz	1549,-
17" EIZO T57S	TC095	92KHz	1859,-
20" EIZO T67S	TC095	95KHz	3499,-
21" EIZO F77	TC095		3179,-

Diverse			
15" AXION	CX4185	64KHz	459,-
17" Hitachi	CM611ET	92KHz	1329,-
21" Idek 822:	1 TC092	94KHz	2379,-
Monitor	re "AXION" mit 3Ja	hren Garanti	е

Händleranfragen willkommen! Gewerbenachweise bitte nur auf Fax 0641-97447-27

www.publix-computer.de

Unsere Produkte und Preise sind brandaktuell.

Terminschwierigkeiten unserer Lieferanten oder kurzfristige Preisschwankungen können aber auch wir nicht verhindern. Einige Produkte könnten daher nicht sofort lieferbar sein. Niedrigere Preise geben wir selbstverständlich an Sie weiter. Die aktuellsten Preise finden Sie auf unserer publix. Internet Seite.

Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise und Lieferbedingungen.

publix. special

cd-rohlinge ab 4,69

"gold/gold	" Markenware	5,19	4,99
"gold/grün		4,85	4,69
travan	streamer bänder	1+	10+
TR1	Markenware	23,50	22,50
TR3	Markenware	35,90	34,90
modion	für iomega	1+	10+
100MB	zip Medium	22,-	21,-
1GB	jaz Medium		159,-

ublix. medien

mod m 230MB Ma 640MB Ma		1+ 14,- 48,-	10+ 12,- 46,-
dat bär	nder	1+	10+
90m	Markenware	6,99	6,69
120m	Markenware	21,50	20,50
medier	für syquest 5,2	25″1+	10+
88MB		53,-	51,-

diskette	en 3,5" 10'er Pack	1+	10+
1.44MB	•	5,19	4,99
1.44MB	ORIGINAL Apple !!!	8,69	8,29

Softwarebörse

Ich suche geeignete Software für Mind-Mapping, das heißt für die grafische Darstellung von Gedankengängen.

Wir konnten zwei Programme für den gewünschten Zweck ausfindig machen: Inspiration, Vertrieb Pandasoft, Telefon 0 30/32 77 18-28, Fax -55, und Mac Flow, Vertrieb Macland, Telefon 0 30/3 13 70 80, Fax 3 13 04 18. Man braucht aber nicht unbedingt spezielle Software, auch Star Draw, das Grafikprogramm in Star Office, eignet sich dafür, einfache Mind-Maps zu erstellen.

Gibt es ein Programm, mit dem ich Kurznachrichten an ein Mobiltelefon übertragen kann?

Das Programm Easypager von der Capslock AG, Bonstetten, erfüllt diesen Zweck. Es kostet 150 Schweizer Franken, eine Demoversion gibt es unter http://www.capslock.ch im Internet. Sie können Nachrichten auch direkt aus dem Internet verschicken, zum Beispiel unter http://www.pythia.de/pages/SMS/send.html.

Ich möchte EPS-Dateien editieren. Welche Software macht das möglich?

EPS-Bilder kann man mit **Photoshop** öffnen und bearbeiten, im TIFF-Format speichern und weiterverwenden. Eine weitere Möglichkeit ist das Programm **Tailor** von First Class (Telefon 00 32/9/2 41 57 05, Fax 2 45 03 04) für 800 Mark, mit dem man EPS-Dateien bearbeiten kann (getestet in *Macwelt* 6/96, Seite 132).

Power-Patient

Schwierigkeiten mit tragbarem Mac

Frage: Mein Powerbook 145B funktioniert nicht mehr richtig. Das Apple-Programm Erste Hilfe findet auf der Festplatte zwar Fehler, kann sie aber nicht näher definieren und auch nicht reparieren. Und ich habe noch ein weiteres Problem: Ist das Powerbook im Ruhezustand und soll daraus "geweckt" werden, friert die Maus ein, ich kann nicht weiterarbeiten und muß das Powerbook neu starten.

Antwort: Die Ursache der Probleme mit dem Powerbook 145B ist allem Anschein nach ein defektes Inhaltsverzeichnis der Festplatte. In diesem Fall hilft am sichersten eine Roßkur: Zuerst erstellt man ein Backup der Festplatte des Powerbook 145B und formatiert anschließend die Festplatte mit dem Apple-Formatierprogramm neu. Danach installiert man das System und die

Backupsoftware, um die Sicherungskopie zurückzukopieren. Ein falscher oder defekter Festplattentreiber ist sehr wahrscheinlich auch der Grund für das Einfrieren nach dem Ruhezustand.

Man sollte seine Festplatte mit dem Formatierprogramm von Apple formatieren, da Programme von Drittherstellern auf Powerbooks das beschriebene Problem mit dem Ruhezustand verursachen können. Wenn der Aufwand von Backup und Formatieren zu groß ist, hilft oft noch der Norton Disk Doctor, der auch diejenigen Fehler behebt, die Erste Hilfe von Apple nicht mehr reparieren kann.

Tuning

Power Mac 7500 beschleunigen

Frage: Wenn ich einen neuen, schnelleren Prozessor in einen Power Mac 7500 einbaue, kann oder muß ich dann auch den Level-2-Cache austauschen?

Antwort: Im Power Mac 7500 laufen nur die mit einer Zugriffszeit von 11 Nanosekunden (ns) recht langsamen Level-2-Cache-Module von Apple zuverlässig, unabhängig von der Prozessorkarte. Mit dem langsamen 11-ns-Cache von Apple kann es Probleme mit Prozessorkarten geben, die eine Bustaktung von 50 MHz aufweisen.

Im Handel gibt es Prozessorkarten, bei denen sich mittels DIP-Schaltern der Bustakt und das Teilungsverhältnis einstellen lassen (zum Beispiel von XLR8, vertrieben von Micromac Technology, Telefon 0 82 43/9 00-87, Fax -88). Unproblematisch ist zum Beispiel eine Bustaktung von 45 MHz mit einem Teilungsverhältnis von 5:1. Der Prozessor arbeitet dann mit einer Taktung von 5mal 45 MHz (225 MHz). Ohne Level-2-Cache werden ohne Probleme alle Bustaktungen bis 50 MHz unterstützt, den Cache zu entfernen ist aber nicht sinnvoll.

Umsteiger

PC-Peripherie weiter verwenden

Frage: Ich will Ende dieses Jahres von meinem 486er PC auf einen Mac umsteigen. Welche Komponenten, die ich jetzt noch für meine DOSe kaufen will, kann ich dann auch mit dem Mac benutzen?

Antwort: Sehr viele PC-Komponenten lassen sich uneingeschränkt und ohne Probleme in einem Mac weiterverwenden. Dazu gehören zuerst einmal alle SCSI-Geräte, wie Festplatten, Wechselplatten- und Bandlaufwerke sowie Scanner. Auch alle neuen PC-Monitore arbeiten an Macs. Ein Drucker sollte zusätzlich zur parallelen

auch eine Appletalk-Schnittstelle aufweisen, da die aktuellen Macs und Kompatiblen keine parallele Schnittstelle haben. Dies wird sich im Herbst dieses Jahres mit den ersten CHRP-Rechnern ändern.

Auch Arbeitsspeicher läßt sich sowohl in Macs wie in PCs verwenden, vorausgesetzt, die Module haben dasselbe Format; bei den aktuellen Macs sind es 168-Pin-DIMMs, je nach Rechnermodell mit 5,5 oder 3,3 Volt. Bei den momentan im Handel erhältlichen SCSI-Karten gibt es einige Modelle, die sowohl in Macs als auch in PCs funktionieren. Mehr dazu steht im SCSI-Karten-Test in dieser Ausgabe.

In der *Macwelt*-Ausgabe 5/97, Seite 52, finden Sie eine Übersicht zu Apple-Rechnern mit Angaben zu Ausstattung und Erweiterbarkeit. Hier erfahren Sie auch, welche RAM-Bausteine in welchen Rechnern Verwendung finden.

Drucker



Kleines Netz

Mehrere Drucker ohne Umstöpseln betreiben

Frage: Wie kann ich neben meinem Apple Laserwriter 4/600 und einem Modem einen Farbdrucker einbinden, ohne beim Wechsel zwischen den beiden Druckern dauernd die Druckerkabel umstecken zu müssen? Antwort: Die beste und einfachste Möglichkeit, einen weiteren Drucker in das System einzubinden, ist, ein Localtalk-Netzwerk für die Drucker aufzubauen. Da der Laserwriter 4/600 Localtalk unterstützt, braucht man beim Kauf eines Farbdruckers nur auf Netzwerkfähigkeit zu achten, um mit den entsprechenden Localtalk-Adaptern ein solches Netz einrichten zu können.

PC-Drucker

Geräte mit paralleler Schnittstelle am Mac

Frage: Wie kann ich meinen alten Tintenstrahldrucker von Hewlett-Packard, einen Deskjet 500c mit paralleler Schnittstelle, an einem Mac betreiben?

Antwort: Einen Deskjet von Hewlett-Pakkard kann man mit Powerprint oder mit T-Script am Mac betreiben. Powerprint ist eine Kombination aus parallel-seriellem Wandler und Druckertreibern für einige tausend PC-Drucker. Es ist im Handel für etwa 250 Mark erhältlich.

T-Script für 300 Mark ist ursprünglich ein Software-Postscript-RIP für Macs, aber neuerdings gibt es zu diesem Produkt ebenso wie für Power Print einen Parallel-Seriell-Wandler für unter 100 Mark, mit dem



Macwelt Der Index 96

Der gesamte Jahrgang 1996 auf CD-ROM

- über 1300 Macwelt-Seiten auf einen Klick
- Mit allen Artikeln: Testberichte, Kaufberatungen, Workshops, Tips & Tricks und, und, und...

Sie finden jeden Beitrag in Sekundenschnelle - dank der Stichwort- und Volltextsuche

Bestellen Sie jetzt!

Entweder mit der im Heft liegenden Postkarte oder direkt bei Computerservice Ernst Jost GmbH, Macwelt Vertrieb, Postfach 140220, 80452 München, Telefon 0 89/20 24 02-22, Fax 0 89/20 24 02-15

Preis: 47 Mark

Leist- Viir alle Macs

38 Bundle für unserhightights

Mit verschiedenen Optionen zur Leistungssteigerung macht Speed Doubler 2 einen Mac insgesamt schneller.

man auch PC-Drucker am Mac betreiben kann. Informationen erhält man bei Dr. Bott KG (Telefon 03 67 38/4 46 30, Fax 4 38 81) sowie bei HG Computersystems (Telefon 02 41/60 74 25, Fax 60 32 42).

Eine günstigere Möglichkeit ist die Shareware Chucks Printer Driver. Diesen Druckertreiber findet man im Internet unter http://www.shareware.com, ihm liegt auch eine Beschreibung bei, wie man sich selbst das passende Druckerkabel löten kann. Informationen zum Löten am Mac finden sich auch unter http://www.active.ch/home/service/surfmac.htm.

Mehr Tempo

Was bringt Speed Doubler beim Drucken?

Frage: Macht sich der Einsatz von Speed Doubler 2 auch bei der Druckgeschwindigkeit positiv bemerkbar?

Antwort: Speed Doubler 2 beschleunigt weder speziell das Drucken noch die allgemeinen Netzwerkfunktionen. Nur wenn auf zwei Rechnern im Netzwerk Speed Doubler 2 installiert ist, wird die Datenübertragung zwischen diesen Rechnern beschleunigt. Speed Doubler 2 verbessert jedoch sowohl die Festplattenleistung als auch die Geschwindigkeit von 68K-Software und damit indirekt das Drucken.

Bedienerunfreundlich

Keine Schreibtisch-Druckersymbole

Frage: Ich habe einen Epson Stylus Color 500 und würde gerne mit den oft gelobten Schreibtisch-Druckersymbolen arbeiten. Wie kann ich diese einrichten, beziehungsweise funktioniert das mit dem genannten Druckertyp überhaupt?

Antwort: Die Schreibtisch-Druckersymbole gibt es bei allen Postscript-fähigen Druckern, aber nicht bei Quickdraw-Drukkern, und nur die Quickdraw-Treiber von

Apple bieten den Komfort der Bedienung über die Schreibtischoberfläche. Doch gibt es bei den meisten Treibern anderer Hersteller ein Programm wie zum Beispiel Epson-Monitor von Epson, das den Status der aktuellen Druckaufträge anzeigt. Diese Programme kann man so konfigurieren, daß sie beim Drucken grundsätzlich sichtbar sind. Damit lassen sich zwar keine Druckaufträge zwischen verschiedenen Druckern verschieben, aber man kann sie zum Beispiel aus der Warteschlange löschen.

Programme



Ganz normal

Soft Windows auf bestehenden Partitionen?

Frage: Kann ich auf einem Power Mac 8100/110 mit 80 MB RAM Soft Windows 4.0 wie jedes andere Programm normal auf der Festplatte installieren, oder muß ich dafür eine DOS-Partition anlegen?

Antwort: Soft Windows 4.0 kann man ganz normal installieren. Dabei legt das Programm zwei Dateien an, die es als Festplatten erkennt und benutzt. Diese kann man mit PC Exchange auch auf der Mac-Ebene wie eine "Festplatte" öffnen, solange Soft Windows nicht gestartet wurde. Auf Laufwerken, die größer als 1 Gigabyte sind, lohnt es sich jedoch schon wegen der zunehmenden Größe der einzelnen Speicherblöcke, Partitionen anzulegen. Dabei kann man auch eine Partition für Soft Windows erzeugen, wodurch auch die Arbeitsgeschwindigkeit etwas zunimmt.

W.

Erste Hilfe für den Mac

Tip 1: PRAM löschen



Das Parameter-RAM (PRAM) ist ein Baustein auf der Hauptplatine des Rechners, der Einstellungen des Systems wie Datum, Uhrzeit und die Netzwerkeinstellungen speichert. Darüber hinaus ist das PRAM eine beliebte Quelle für Abstürze. Bei plötzlichen regelmäßigen Abstürzen sollte man es löschen, danach fühlt der Mac sich wohler. Beim Neustart wird dazu einer der bekannten Mac-Klammergriffe bemüht: Die Tasten Befehl, Wahl sowie P und R so lange gedrückt halten, bis das Startgeräusch ein zweites Mal ertönt.

Tip 2: Schreibtischdatei neu aufbauen



In der Schreibtischdatei speichert der Mac die Verknüpfungen von Dateien zu den Symbolen auf der Arbeitsoberfläche, gelöscht wird aus dieser Datei nichts. So wächst sie immer weiter, was zur Folge hat, daß der Rechner bei Zugriffen auf Dateien in einer immer größeren Schreibtischdatei sucht und dafür mehr und mehr Zeit benötigt, also langsamer wird. Um dem entgegenzuwirken, empfiehlt es sich, die Schreibtischdatei alle zwei bis vier Wochen neu anzulegen. Hierzu genügt es, beim

Mounten eines Laufwerks, etwa beim Systemstart, Befehl- und Wahltaste gedrückt zu halten und je nach Systemversion den Neuaufbau der Schreibtischdatei zu bestätigen. Eine zweite Möglichkeit ist, alle Programme zu beenden und das Beenden des Finders mit der Tastenkombination Befehl-Wahl-Escape zu erzwingen, wonach dieser wieder startet und alle Laufwerke neu mountet. Hält man dabei Befehl- und Wahltaste gedrückt, bewirkt dies dasselbe wie beim Systemstart. Achtung: Bei Systemen vor 7.5.2 gehen dabei Kommentare im Infofenster von Dateien verloren.

Tip 3: Preferences löschen

Ein weiterer Tip für den Fall, daß ein spezielles Programm beim Starten den Dienst verweigert oder öfter abstürzt, ist das Löschen der entsprechenden Preference-Datei im Preferences-Ordner des Systemordners.

Tip 4: Erweiterungen ausschalten

Wenn Systemerweiterungen oder Kontrollfelder nicht gemeinsam funktionieren wollen, hilft es, alle auszuschalten und sie nacheinander wieder zu aktivieren, um so die Störenfriede, die für die Fehlfunktion verantwortlich sind, herauszufinden. Ein nützliches Tool hierfür ist Conflict Catcher von Casady & Greene (siehe Macwelt 5/97, ab Seite 82).

Dateien austauschen

Powerpoint auf Mac-OS und Windows

Frage: Jedesmal wenn ich eine Powerpoint-Datei am Mac oder am PC öffne, die von der anderen Plattform stammt, bekomme ich eine Meldung, daß die Datei schreibgeschützt geöffnet wird. Gibt es eine Möglichkeit, diese Meldung zu umgehen oder, noch besser, sie auszuschalten?

Antwort: Diese Meldung läßt sich weder ausschalten noch umgehen, da die beiden Powerpoint-Versionen ihre Daten in verschiedene Dateiformate speichern, die sie zwar gegenseitig lesen, aber nicht schreiben können. Es bleibt nichts anderes übrig, als die Dateien unter einem anderen Namen zu speichern und dann diese Kopien zu verändern. Das hat den großen Vorteil, daß im Notfall eine unveränderte Version der Datei zur Verfügung steht.

Redaktion: Guido Sieber





AUSGEZEICHNET!

GRAVISION FQUR 200





PowerPC 604e Prozessor mit 200 MHz

512K L2-Cache

32 MB Hauptspeicher

integrierte Grafikkarte mit 4 MB Video SGRAM

2,5 GB Festplatte

12x CD-ROM

5 PCI-Steckplätze

internes Zip-Laufwerk (ze-Version)

32-bit-Ethernetkarte (ze-Version, belegt 1 PCI-Steckplatz)

... und jede Menge Software

»... Derzeit ungeschlagen, wenn es um das Preis-Leistungs-Verhältnis geht, ist die Firma GRAVIS...«

»...Der Rechner ist schnell, und die Ausstattung läßt keine Wünsche offen...«

Macwelt 8/97

»... GRAVIS setzt mit beiden GRAVISION.
Modellen einen neuen Preismaßstab,
der einige Konkurrenten auch unabhängig
von den sommerlichen Temperaturen
ins Schwitzen bringen dürfte...«

»... Zu unserer Freude gelang es ihm aber mühelos, die Performance des zum Vergleich herangezogenen Power Mac 9500/200 zu erreichen — bei einem Preisunterschied von gut 2000 Mark wohlgemerkt! Daß dabei noch nicht einmal die Ausstattung zu kurz kommen muß, zeigt GRAVIS mit einem wunschlos-glücklich-Paket...« MacMAGAZIN & maceasy 8/97

GRAVIS ServiceCard mit 12-Monate Vollgarantie oder 24 Monate optional:

»... Sehr preiswert und am besten ausgestattet ist del GRAVISION FOUR 200 ze...« Publishing Praxis 7-8/97



3.999,

(4.299, – DM ze-Version)

G.R.A.V.I.S



G•R•A•V•I•S

GIII

SOAP

Der neueste Hit 99,90 von MetaTools/Kai Krause

D	TP	&	GRA	FIK	Ī

DII a	
Expression, inkl. Dabbler	333,-
Detailer Amazing 3D, ohne Dabbler	444,-
Ray Dream Studio dt. (CD)	
inkl. Ray Dream Designer	799,-
Dabbler 2.0 dt., naturalistisches Malen	119,-
Quark XPress 3.3.2 dt. (PMac & 68k) +	
Adobe PhotoShop 4.0 (BundleVersion)	3.199,-
Quark XPress 3.3.2 dt. + Freehand 7.0 dt	3.299,-
Quark XPress 3.3.2 dt. + CorelDRAW 6 Suite dt.	2.999,-
inkl. XRES (Bildbearbeitungssoftware)	. 3.199,-
CorelDRAW Upgrade auf 6.0 dt. (CD)	299,-
Illustrator 7.0 dt.	1.299,-
Macromedia Director 6.0 e. (CD)	2.199,-
DMS 6eDirector Multimedia Studio (CD)	
(Director 6.0, Extreme 3D, XRES,	
Sound Edit 16, Deck II)	2.499,-

TEXT & OFFICE

MS Office 4.2.1 dt. (CD)	1099,-
Claris Works 4.0 dt	. 299,-
Nisus Writer 5.0 dt. (CD)	. 399,-

UTILITIES

SteuerSparer '96	79,-
Now Up-to-date/Now Contact 3.5 dt	
BankUp, Homebanking Software dt	
Golden Shareware Collection (6 CD's)	

DRIICKER

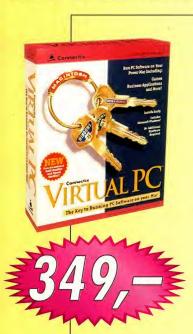
2110	CHILD !
Color StyleWriter 1500	399,-
Color StyleWriter 2200, 720x360 dpi Color	449,-
Color StyleWriter 2500, 720x360 dpi Color	499,-
▲ LaserWriter 4/600 PS, 600 dpi, PostScript 1	.639,-
HP DeskJet 870 CXI, 600 dpi Color	899,-
Canon BJC-4550, A3 Farbdrucker, 720x360 dpi	799,-
Epson Stylus Color 600, 1440 dpi	.639,-
Epson Stylus Color 800, 720 dpi	.999,-
Epson Stylus Color 1520, 1440 dpi, DIN A3 1	.849

SOUND

d2 Radio FM		89,-
WaveMaster	120, Aktivboxen (120 Watt-System)	59,-
WaveMaster	160, Aktivboxen (160 Watt-System)	79,-
WaveMaster	240. Aktivboxen (240 Watt-System)	. 99

VIRTUAL PC e.

die Pentium Emulation für Ihren Macintosh



inkl. Windows 95 e.

. <mark>Sound Blaster Pro Unterstützung für DOS und Windows</mark>

bietet Höchstleistung für Ihre PC-Spiele
 Volle Bildschirm-Unterstützung
 Internet- und Modemunterstützung
 ab sofort können Sie auch

mit PC Shareware arbeiten Ethernet Networking

. Drucken Sie doch einfach alle PC-Dokumente über Ihren Mac-Printer aus

_ Volle Unterstützung interner CD ROM-Laufwerke und, und, ...

Mit Virtual PC können Sie auf Ihrem Power Mac unter fast jedem Betriebssystem arbeiten! Windows NT®, Windows 95, Windows 3.x, DOS, NEXT®, OPENSTEP® und IBM OS/2®

NEU

bei Kauf eines Computers oder Peripheriegerätes ab DM 349,-



Abb. sind Retail-Verpackungen

KreativPack

_ CorelDraw™ 6 Suite* für Power Mac: CorelDraw™ 6

CoreIDREAM 3D 6
CoreITEXTURE™ 6
CoreIARTISAN™ 6

CorelARTISAN''' 6

- 25.000 Cliparts und Symbole
- 1.000 hochauflösende Fotos
- über 750 3D Modelle
- mehr als 1.750 Schriften

_ Kai's Power Goo SE Version**
(ohne Fusionsraum) dt. (CD)

XXL Datenbank
Master of Documents PE 500

* OFM-Version auf CD mit Onlinedokumentation

** Special Edition auf CD

250 MHz

G-R-A-V-I-S

12 Monate Vollgarantie

24 Monate optional

Empfehlung

Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

G•R•A•V•I•S

SOA

Der neueste Hit von MetaTools/Kai Krause



UPDATES

Seite

9.97

auf Speed Doubler 2.0 dt. *	
auf RAM Doubler 2 dt. *	
auf HardDisk Toolkit PE 2.0.1 e. *59,-	
auf CD-ROM Toolkit PE 2.2.1 e. *59,-	
*gegen Abgabe der Diskette mit alter Version	

3D Ultra Pinball e. (CD)	99,90
Actua Soccer Fußball e. (CD)	99,90
Comanche dt. (CD)	39,90
Command & Comquer e. (CD)	
Creatures dt. (CD)	
Eve Peter Gabriel e. (CD)	99,90
F/A 18-Hornet 3.0 e. (CD)	
Golden Gate Killer dt. (CD)	29,90
Leisure Suite Larry 7 e. (CD) mit dt. Handbuch	129,90
LucasArts Adventure Pack dt. (CD)	99,90
Marathon Infinity e. (CD)	
MechWarrior 2 e. (CD)	
Myst e. (CD) mit dt. Handbuch	99,-
Nascar Racing e. (CD)	99,90
Rebel Assault II dt. (CD)	99,-
Secrets of the Luxor dt. (CD)	49,-
The Dig dt. (CD)	99,-
Top Ten MacPack II e. (CD)	
Warcraft II e. (CD)	119,-
Warcraft II Expension Set e. (CD)	39,-
Janosh Riesenparty für den Tiger dt. (CD)	79,90
Ollis große Reise dt. (CD)	69,90
Day of Tentade dt. (CD)	
FMF Game Collection V1, V2 (CD)	je 29,-
SIM Tower e. (CD) mit dt. Handbuch	29,90

BÜCHER

8 公 W 公

Erste Hilfe für den Mac, 2. Auflage89,-	
Computer-Lexikon24,90	
Willkommen zu Macintosh	
Tausend Meter Doppelklicken	>

Welcome to the Future e. (CD) mit dt. Handbuch . 29,90

GAME PACKS

GRAVIS GamePack Vol. 2	199,-
(GRAVIS Joystick, A-10 Attack SE e. (CD), A-10 Cuba SE e. (CD),	
2.01 (CD), System Shock e. (CD)	

GRAVIS GamePack Vol. 1 inkl. ProMedia 2 MB ... 299,-

Top-Aktuell

Sonderangebot

& Edutainment

GRAVIS TT 250z

schneller geht's nicht!

- 250 MHz 604e PowerPC-Prozessor
- 80 MB Hauptspeicher
- _ 6,4 GB Ultra SCSI-Festplatte
- 128 Bit Hochleistungsgrafik mit 8 MB VRAM (Formac Proformance)
- _ internes ZIP-Laufwerk
- 12fach CD ROM-Laufwerk

tandardausstattung aller **RAVIS TT-Modelle**

- Multiprozessor erweiterbar
- L2 Cache 512 KB
- 6 PCI-Steckplätze
- erweiterte Tastatur mit ergonomischer Handballenauflage und Maus
- MacOS 7.6 dt.
- FWB HDT PE e. und CDT PE e. vorinstalliert GRAVIS StarterPack Vol. 2

RAVIS TT 166M

- mit schneller 2 MB VRAM-Karte inkl. 2D + 3D Quick-Draw-Beschleunigung
- 16 MB Hauptspeicher
- 2,0 GB SCSI II Festplatte
- 8fach CD ROM-Laufwerk



8fach CD ROM-Laufwerk

GRAVIS TT 200E

128 Bit Hochleistungs-

32 MB Hauptspeicher

3,2 GB SCSI II Festplatte

grafikkarte mit 4 MB VRAM

GRAVIS TT 200z

- 128 Bit Hochleistungsgrafikkarte mit 4 MB VRAM
- 48 MB Hauptspeicher 4,2 GB Festplatte
- internes ZIP-Laufwerk
- 12fach CD ROM-Laufwerk

GRAVIS MT 200

- 200 MHz PowerPC 603e Prozessor
- 256KB Level-2-Cache
- 16 MB Hauptspeicher
- 1.2 GB Festplatte
- 8fach CD ROM-Laufwerk
- MacOS 7.6 deutsch
- inkl. GRAVIS StarterPack Vol. 2
- inkl. GRAVIS Business/InternetPack





G•R•A•V•I•S





ProNitron 20/600, 1280x1024/75 Hz 2.699,-... inkl. ProVision 4/60, 4 MB PCI-Grafikkarte . 3.059,d2 electron 21" Farbmonitor 1600x1200/75 Hz 1705 Multiple Scan, TCO, 1024x768/75 Hz . . 1.099, -. incl. ProMedia 2 MB Sony 100sx, 15",1024x768/80 Hz, ohne Adapter . . . 699,-Philips 4500 AX 14,5", TFT, LCD mit Stereolautsprecher, 1024x768/75 Hz5.499,-

POWERBOOKS

NEU Jetzt mit 166 MHz

DIE NEUEN = POWER MACS

Promotionwochen bei GRAVIS

kommen, sehen, erleben!

Power Mac 5500/225 32/2/12xCD/TV/Radio/ Power Mac 6500/250 32/3/12xCD/L2/33.6 Power Mac 6500/275 32/4/12xCD/L2/Avid Cinema/ TV/Radio/VideoIn/33.6/3D-Grafik MEU 5.599,-

Nähere Infos in allen GRAVIS Shops.

PROZESSORKARTEN

604e/166 MHz	599,-
604e/200 MHz	1.099,-
604e/200 MHz Gemini-Card	

GRAFIKKARTEN

Pro Media 20, 2MB PCI-Grafikkarte	,-
Pro Vision 4/60, 4MB PCI-Grafikkarte699	,-
IMS Twin Turbo, 128 M4 PCI-Grafikkarte, 4MB 599	,-
MacPicasso 540 4 MB PCI-Karte	,-

Black Magic Mac...

± 5400/180 MHz*



Power Mac 7300/166 MHz*

- 166 MHz PowerPC 604 Prozessor
- 16 MB Hauptspeicher
- 2 GB Festplatte
- 12fach CD ROM-Laufwerk
- inkl. Microsoft Office und Speed Doubler 2 dt.





Power Mac 7300/200 MH

- 200 MHz PowerPC 604 Prozessor
- 32 MB Hauptspeicher
- 2 GB Festplatte
- 12fach CD ROM-Laufwerk
- inkl. Microsoft Office und Speed Doubler 2 dt.



* inkl. StarterPack Vol. 2: Nisus Writer 4.1.3 dt.**, SAM 4.0 dt.*, ACI 4D First 1.2.5 dt. *, ACI 4D Write 2.5.0 dt. *, First Shell für ACI 4D First *, DOS Mounter 95 e., CompuServe CD, T-Online CD, MACWELT-MiniAbo

- Vollversion auf CD mit Onlinedokumentation
- ** ohne Formeleditor







Mac™OS 8.0

Subskriptionspreise bis 15.09.97!

Neuer Finder in PowerPC Native Code

Multithreading – zeitgleiches Kopieren und Löschen

von mehreren Dateien, auch im Hintergrund

Pop-Up-Fenster

Spring-Loaded-Ordner

Konfigurationsassistenten

Open Transport 1.2, u.v.m.



Mac[®]OS

Das stabilste und schnellste Mac™OS aller Zeiten. Lauffähig auf allen 68040und PowerPC-Prozessoren!

inkl. Mac™OS 8 GRAVIS Support CD

nähere Infos während der

GRAVIS Mac OS 8 Preview Woche

vom 17.8 97 - 23.8.97

in allen GRAVIS-Shops

Update von Version 7.6



* gegen Nachweis





GRAVIS ModemPack

CYBERMOD 33.6 V.34+

• Fax Send-/Receive-Modem

• Datenübertragung: bis zu 33.600 bit/s

• Fax-Funktion mit bis zu 14.400 bit/s

• stromsparender Power-Down-Mode

+ Communicate Lite dt.*

+ FaxExpress Solo 4.0 dt. Lite*

+ Special Bonus CDs ...

*auf CD mit Onlinedokumentation

G.R.A.V.I.S



GRAVIS TRICCYMac	
Komfort-Euro-ISDN-TK-Anlage	399,-
Planet 2, ISDN-Karte, Nubus oder PCI	1.199,-
Spiga GeoPort Adapter, extern	799,-
Zoom Modem 14.4	99,-
FAXstf 3.2 dt., Profifaxsoftware	189,-

TELEKOM

Telefonbuch Deutschland (CD)	29,50
Telefonbuch Deutschland (CD)	24,90
Gelbe Seiten Deutschland (CD)	39,90

SCANNER & SOFTWARE

Paragon 600 IISP, 24 Bit, 300x600 dpi	.299
Paragon 800 IISP, 30 Bit, 400x800 dpi	.399
Paragon 1200 SP, 30 Bit, 600x1200 dpi	499
Durchlichtaufsatz für Paragon 600, 800 IISP	389
Umax Astra 600, 30 Bit, 300x600 dpi, single pass	.389
Agfa Snap Scan, 24 Bit, 300x600 dpi	499
Agfa StudioScan Ilsi, 30 Bit, 400x800 dpi	.999
Agfa StudioStar, 30 Bit, 600x1200 dpi1	.299
Adobe PhotoShop 4.0 dt., bei Kauf eines Scanners	549
TextBridge 3.0 dt.	. 99
TextBridge Pro Cross Over/Upgrade dt	249

LAUFWERKE & SPEICHERMEDIEN

NEC CD ROM Laufwerk	299,-
ZIP Drive inkl. Disk (100 MB)	
Philips CDD 2600, 2-fach Brenn-, 6-fach Lesegeschwindigkei	
TEAC CD-R50, 4-fach Brenn-, 4-fach Lesegeschwindigkeit	1.199,-
CD-Rohling, 74 min, gold	
CD-Rohling, 1 Oer Pack	
Pro Change CD-Wechsler, 4-fach Wechsler	
mit 8-facher Lesegeschwindigkeit	399,-
d2 JAZ Drive inkl. 1 Cartridge (1 GB)	799,-
d2 750 MB MCD-Laufwerk, extern	
mit 4 x 750 MB MCD Cartridges — also 3 GB —	899,-
Festplatte 2 GB, intern (SCSI)	529,-
Festplatte 6,4 GB, intern (SCSI)	. 1.149,-
Festplatte 2 GB, extern	
Festplatte 4 GB, extern (Standard-Gehäuse)	. 1.299,-
Disk für ZIP DRIVE, 100 MB (6er Pack: 179,- DM)	29,90
Cartridge für JAZ DRIVE, 1 GB	199,-
Cartridge für MCD, 750 MB	
Cartridge für EZ, 135 MB	
88 MB Cartridge (3er Pack: 249,- DM)	
200 MB Cartridge (3er Pack: 349,- DM)	

G•R•A•V•I•S

mal in Deutschland und natürlich auch in Ihrer Nähe:

GRAVIS MAIL Berlin: Heidestraße 46-52 Tel.: 030-39 78 09-50 Fax: 030-394 95 05 Mail-Infoline: 030-394 95 08

Agchen: Vaalser Straße 20-22

Fax: 0241-40 98 20 Tel.: 0241-3 03 03

Berlin-Schöneberg: Martin-Luther-Str. 120 Tel.: 030-784 60 11

Fax: 030-78 70 37 99

Berlin-Tiergarten: Turmstraße 72/73

Tel.: 030-39 99 42 10 Fax: 030-399 40 54

Bielefeld: Kreuzstraße 1

Fax: 0521-136 53 71 Tel.: 0521-12 12 21

Bochum: Viktoriastr. 66-70

Tel.: 0234-120 01 Fax: 0234-916 02 14

Bonn: Rheingasse 4

Tel.: 0228-69 00 20 Fax: 0228-766 80 67

Bremen: Am Wall 127

Tel.: 0421-17 00 00 Fax: 0421-16 75 71

Dortmund: Rheinische Straße 47

Tel.: 0231-16 30 47 Fax: 0231-14 50 44

Düsseldorf: Friedrichstraße 5

Tel.: 0211-37 50 11 Fax: 0211-37 69 34

Essen: Huyssenallee 85

Tel.: 0201-20 07 01 Fax: 0201-248 06 63

Frankfurt/M.: Mainzer Landstr. 316

Tel.: 069-730 60 00

Fax: 069-73 99 82 25

Hamburg: Grindelallee 21

Tel.: 040-44 14 38 Fax: 040-45 03 89 39

Hannover: Am Klagesmarkt 17

Tel.: 0511-161 23 58 Fax: 0511-710 05 47

Karlsruhe: Gartenstraße 56 b

Tel.: 0721-84 35 22 Fax: 0721-985 12 44

Köln: Aachener Straße 370

Tel.: 0221-546 24 88/9 Fax: 0221-954 02 31

Mannheim: Berliner Straße 32

Tel.: 0621-41.44.41 Fax: 0621-418 55 85

München: Nymphenburger Str. 1

Tel.: 089-59 34 47 Fax: 089-55 02 71 41

Münster: Hammer Straße 70

Tel.: 0251-53 30 53 Fax: 0251-53 41 36

Nürnberg: Nelson-Mandela-Platz 18 Tel.: 0911-44 44 88 Fax: 0 Fax: 0911-944 96 81

Stuttgart: Reinsburgstraße 15

Tel.: 0711-62 78 63 Fax: 0711-615 81 59

Wiesbaden: Adelheidstraße 21

Tel.: 0611-308 20 20 Fax: 0611-910 13 56

Wuppertal: Gathe 63

Tel.: 0202-44 48 44 Fax: 0202-244 23 88





gute Gründe für **EASY-Leasing bei GRAVIS:**

schnell!

sicher!

Komplette Abwicklung in unseren GRAVIS Shops innerhalb von 20 Minuten gegen Vorlage der EC- oder Kreditkarte und des Personalausweises.

Ihr Aufwand verläuft parallel zum Investitionserlös.

preiswert!

Sie bezahlen keine Bearbeitungsgebühr und arbeiten mit überschaubaren, günstigen Leasingraten.

Das gibt es nur bei GRAVIS!



Abb. sind Retail- Verpackungen

Norton Utilities 3.2 dt.* RAM Doubler 2 dt.**

Speed Doubler dt.**

FWB Hard Disk Toolkit PE e.* FWB CD-ROM Toolkit PE e.**

Conflict Catcher 3.04 e.***

Vollversion ouf CD mit Onlinedoks

Vollversion auf Diskette mit Onlinedoku auf (D



KreativPack Abb. sind Retail-Verpackungen

CorelDraw™ 6 Suite* für Power Ma CorelTEXTURE - 6, CorelDREAM 3D 6
CorelTEXTURE - 6, CorelARTISAN - 6

25,000 Cliparts und Symbole 1.000 hochauflösende Fotos

iiber 750 3D Modelle

mehr als 1.750 Schriften Kai's Power Goo SE Version (ohne Fusionsraum) dt. (CD)

XXL Datenbank Master of Documents PE 500

* OEM-Version auf CD mit Onlinedokume * Special Edition auf CD

GRAVIS

Abb. sind Retail-Verpackungen

Star Office 3.1* für Power Mac: Star Writer 3.1, Star Calc 3.1, Star Draw 3.1. Star Image.

Star Chart, Star Math inkl. Gutschein für Staroffice 4.0 Homebanking Software BankUp 1.2 Shareware-Paket (komplett mit Installer, OpenBank®, BTX-Modul und Dokumentation im Acrobat-PDF-Format)

T-Online CD



Der aktuelle **GRAVIS** Katalog **»TOP 100«** No 8 mit CD

im gutsortierten Zeitschriftenhandel und allen GRAVIS Shops

* Vollversion auf CD mit Onlinedokumentation ** auf CD

Aufpreis bei Kauf eines Computers
oder eines Peripheriegerätes ab 349,-

GRAVIS im Internet http://www.gravis.de



GRAVIS Mail Heidestraße 46-52 · 10557 Berlin © 030 - 397 80 9-50 Fax 030 - 394 95 05 Infoline aktuelle Angebote © 030 - 394 95 08

Geschäftszeiten Mail Montag-Freitag 8-20 Uhr











Kreditkarten nur bei Mail. Apple Produkte gibt es nicht auf Kreditkarte







Wer kennt dieses Magazin? Für sachdienliche Hinweise wenden Sie sich bitte an Ihren Zeitschriftenhändler.

Top secret! Ab 3.9.1997 gibt es GameStar. GameStar ist nicht irgendeine Zeitschrift, GameStar ist das Spielemagazin von IDG, dem größten Computerfachverlag der Welt. Da können Sie einiges erwarten: <u>Jede Menge Tips & Tricks, knallharte Tests und einen riesigen Hard- und Softwareteil.</u>

Außerdem treffen Sie in GameStar alte Bekannte aus anderen Spielezeitschriften wieder, die ab sofort exklusiv für GameStar testen. Neugierig? Dann holen Sie sich GameStar ab 3.9.97 am Kiosk!



Schnell Bequem Günstig

Extras



Jetzt beziehen



Macwelt im Abo. Profiwissen aus erster Hand.

Als Macwelt-Leser kennen Sie die vielen Vorteile von Deutschlands meistgekauftem Magazin für Mac-OS und Publishing: die Rechner Top 10, der große Einkaufsratgeber, die brandheißen Meldungen, die umfassenden Testberichte und der einzigartige Praxisteil mit News und Facts über Macs, Clones und digitaler Medienproduktion. Holen Sie sich jetzt die Macwelt im besonders günstigen AboPlus mit der praktischen Jahresinhalts-CD-ROM '96. Einfach Bestellkarte einsenden oder faxen.





Macwelt - Der Index 96

Scheibenwechsel Mehr Durchblick Mehr draufhaben

Jetzt bestellen...



Alle redaktionellen Beiträge des Jahres 1996 auf CD-ROM: über 1200 Seiten Testberichte, Kaufberatungen, Grundlagenartikel und Tips & Tricks. Inklusive Volltext- und Stichwortsuche sowie dem aktuellen Macwelt-Einkaufsführer.

CD-ROM DM 47.-

Seite 1 🥗

Empfehlung des Monats

Das attraktive Bundle-Angebot

Die beiden Macwelt-CDs Macwelt - Der Index 96 und Macwelt – Shareware-Highlights im Paket. Eine ideale Ergänzung, von der jeder Anwender profitiert. Jetzt zum günstigen Bundle-Preis.

Best.-Nr. 57

2 CD-ROMs zusammen nur DM 57,-

Hands on Freehand 5.0



Die faszinierende Welt der digitalen Bildbearbeitung - von der Arbeit mit den Grundwerkzeugen bis zur Konzeption von Fotocollagen. 320 Bildbeispiele zeigen

Schritt für Schritt, wie es geht. Eine voll funktionsfähige Tryout-Version von Photoshop 3.0 liegt bei, so daß Sie sofort durchstarten können.

Best.-Nr. 34

CD-ROM DM 129,-



Erfahren Sie alles Grundlegende zum Thema Grafik und Freehand. Mit ausführlichen Workshops für Einsteiger und Fortgeschrittene, vielen

Beispielen aus der Praxis sowie einem Typographie-Lehrgang. Eine Tryout-Version von Freehand 5.0 ist enthalten.

Best.-Nr. 23

2 CD-ROMs DM 149,-

Macwelt - Shareware Highlights



Fast 600 MB topaktuelle Utilities, Plug-ins und Updates für den Macintosh. Alle Programme sind mit Kategoriename und Kurzinfo in einer Datenbank erfaßt. So finden Sie mit wenigen Mausklicks das Utility Ihrer Wahl!

Best.-Nr. 58

CD-ROM DM 24,90

Hands on Filemaker



Ob Einsteiger oder Fortgeschrittene: Hands on Filemaker bietet Ihnen die Möglichkeit, das Maximum aus Ihrer Datenbank herauszuholen. Theorie,

Workshops, Tips & Tricks, 25 fertige Datenbank-Applikationen sowie viele Demoversionen und Utilities für den Datenbank-Klassiker.

Best.-Nr. 59

CD-ROM DM 98,-

Bestellung:

Produkte auswählen, Bestellkarte ausfüllen und abschicken an:

Computerservice Ernst Jost GmbH, Macwelt Vertrieb, Postfach 14 02 20, 80452 München, Telefon 0 89/20 24 02 22, Fax 0 89/20 24 02 15



Bibliothek

Bestellung:

Produkte auswählen, Bestellkarte ausfüllen und abschicken an: Computerservice Ernst Jost GmbH, Macwelt Vertrieb, Postfach 14 02 20, 80452 München, Telefon O 89/20 24 02 22, Fax O 89/20 24 02 15

xcel 5 für den Mac



Eine Einführung und kompetente Hilfe für die meistverwendete Datenbank am Macintosh. Bilder und eine Diskette ergänzen den Text.

Best.-Nr. 64

DM 69.-

Photoshop 4

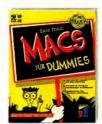


Zu ieder neuen Photoshop-Version gehört natürlich auch ein aktualisiertes Photoshop-Buch. Der Intex-Verlag hat seines um eine CD mit Plug-Ins erweitert.

Best.-Nr. 65

DM 49.-

Macs für Dummies



Der Nachfolger des Bestsellers Macs für Anfänger, genauso witzig geschrieben und voll hilfreicher Tips und Erklärungen. Gegen die Mac-Tristesse!

Best.-Nr. 05

DM 39.80

Insiderbuch Type Design



Gut verständliche Einführung in die Welt der digitalen Schriften mit zahlreichen Abbildungen und über 220 Postscript- und Truetype-Schriften.

Best.-Nr. 68 DM 98,-

Insiderbuch Photoshop



Die deutsche Adaption des Photoshop-Wow-Books glänzt mit zahllossen Tips, Tricks und Techniken für die Arbeit mit Version 3.0! Inklusive 2 CD-ROM

Best.-Nr. 67

DM 98,-

Insiderbuch

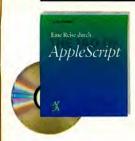


Der Klassiker zu Quark Xpress erstaunt selbst routinierte Anwender. Jetzt in der fünften erweiterten Auflage mit Utilities, Xtensions und CD.

Best.-Nr. 53

DM 89.-

Eine Reise durch AppleScript



Hier erfahren auch Einsteiger ohne Englischkenntnisse, wie man Apple-Script effektiv nutzt! Mit CD-ROM für System 7.x.

Best.-Nr. 47

Erste Hilfe für den Mac



Die zu System 7.6 aktualisierte und überarbeitete Ausgabe des Leitfadens für Einsteiger und Fortgeschrittene. Mit CD-ROM.

Best.-Nr. 63

Das Profibuch zu Filemaker



Wer seine Datenbank erweitern und verbessern will, oder eigene Lösungen sucht, findet hier fundierte Hilfestellung. Nicht unbedinat für Einsteiger! Mit CD.

Best.-Nr. 62 DM 79.-

Internet für Dummies



Dieses Buch hilft Ihre Hardware richtig zu organisieren, im Internet am günstigsten an das zu kommen, was Sie suchen. Mit Disketten.

Best.-Nr. 54

Filemaker Pro 3



Unzählige Ideen für den erfolgreichen Einsatz von Filemaker 3.0. Mit Tips, Skripts und Planungshilfen sowie einer CD mit Layout-Vorlagen.

Best.-Nr. 43

Java Script für Macintosh



Wer Web-Seiten gestalten und möchte, ohne mit Java vertraut zu sein, benötigt Java Script. Scripts und Software auf Diskette

Best.-Nr. 66

Mit dem Mac online



Die völlig überarbeitete brandaktuelle 3. Auflage mit ebenfalls neuer CD-ROM umfaßt unter anderem auch die Themen Java und HTML. Mit vielen Tools und Sharewareprogrammen.

Best.-Nr. 36

DM 59,-

Zaubereien mit ResEdit



Basteln Sie sich Ihre Lieblingsoberfläche, räumen Sie Probleme aus dem Weg oder erleichtern Sie sich die tägliche Arbeit. Mit beiliegender CD.

Best.-Nr. 60

DM 69,-

Die Macintosh Fibel

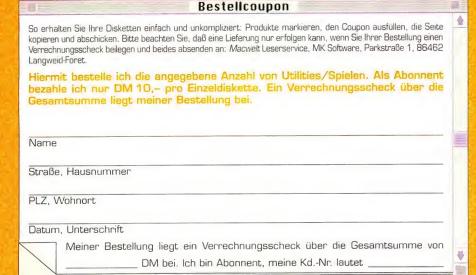


Das Standardwerk für Mac-Enthusiasten. Mit allen wichtigen Infos für Einsteiger und Professionelle Anwender. 6. Auflage! Best.-Nr. 61

Games #G
Extras #E
Utilities #U

Ausgabe 10/96		Ausgabe 02/97		Ausgabe 06/97	
Internet Config 1.2 etc Utilities mit Teach Search 1.0 Alias Assistant 2.0.7	Disketten OM 30,- 1 Diskette OM 15,-	mit Columns Max 1.0 Mines 1.0 Mankala 1.0 etc Utilities mit RAM Doubler 2.0 Indicator Power Menu 1.1 Yapi 1.0 etc	4 Disketten DM 40,- Patch 1 Diskette DM 15,-	Quicktime & Video mit Simple Video Saver 1.0 Synth Moovier 2.0.1 Video Mail Pro 1.1 etc Utilities mit Copy Paste 3.3 Cyber Assistant 1.0 Super Comments 2.0.8 etc	2 Disketten DM 30,- 1 Diskette DM 15,-
Ausgabe 11/96		Ausgabe 03/97		Ausgabe 07/97	
Best of Shareware mit Quickback 1.9.3 File Buddy 3.4.4 Virtual 1.5.1 etc Utilities mit Mpack 1.5 Drag Any Window	I Diskette IM 15,- I Diskette IM 15,-	Internet Werkzeuge mit Anarchie 2.0.2 Mac Soup 2.1 Web Watcher 2.1 etc Utilities mit BB Edit Lite 4.0 Take a Break 2.0 Sesame 2.1.1 etc	2 Disketten DM 30,- 1 Diskette DM 15,-	Metzwerk-Utilities mit Lan Satellite 2.0b6 Powershare 1.0 The Red Queen 1.2.2 etc Utilities mit Powerbook Suite Stuffit Lite 3.6 Ultrafind 2.5.2 etc	2 Disketten DM 30,- 2 Disketten DM 30,-
The state of the s	Sales Constitution	The Assert Land		ALTERNATION AND THE	100
Rusgabe 12/96		Rusgabe 84/97	Sanding of the Carlo and the Carlos	Occasion to the CO / O 7	the state of the s
		nusyave 04/91		Ausgabe 08/97	ed _
Shareware zum Tüfteln mit Spice 3, Microworld Micro Architecture Simulator 3 to Digital Oszilloscope etc Utilities mit Click, there it is Quit all Applications 1		Musyable 64797 System-Utilities mit Not Virtual, Monitor 1.5-3 The Gauge Series Mac OS Purge 1.0.1 etc Utilities mit Find File Chooser 1.0.1 Snapz Pro 1.0.0 Mac Remote etc	2 Disketten DM 30,- 1 Diskette DM 15,-	Astronomie/Astrolog mit Astrolog 5.30 Crystal Ball 1.0 Starry Night Basic 2.13 etc Utilities mit Drag any Window 4.0 OT/PPP Strip 1.0 Sloop 1.0.1 etc	2 Disketten DM 30,- 2 Disketten DM 30,-
Shareware zum Tüfteln mit Spice 3, Microworld Micro Architecture Simulator Digital Oszilloscope etc Utilities mit Click, there it is Quit all Applications	Disketten M 30,-	System-Utilities mit Not Virtual, Monitor 1.5-3 The Gauge Series Mac OS Purge 1.0.1 etc Utilities mit Find File Chooser 1.0.1 Snapz Pro 1.0.0	2 Disketten DM 30,- 1 Diskette	Astronomie/Astrolog mit Astrolog 5.30 Crystal Ball 1.0 Starry Night Basic 2.13 etc Utilities mit Drag any Window 4.0 OT/PPP Strip 1.0	2 Disketten DM 30,-
Shareware zum Tüfteln mit Spice 3, Microworld Micro Architecture Simulator Digital Oszilloscope etc Utilities mit Click, there it is Quit all Applications	Disketten M 30,-	System-Utilities mit Not Virtual, Monitor 1.5-3 The Gauge Series Mac OS Purge 1.0.1 etc Utilities mit Find File Chooser 1.0.1 Snapz Pro 1.0.0	2 Disketten DM 30,- 1 Diskette DM 15,-	Astronomie/Astrolog mit Astrolog 5.30 Crystal Ball 1.0 Starry Night Basic 2.13 etc Utilities mit Drag any Window 4.0 OT/PPP Strip 1.0	2 Disketten DM 30,-
Shareware zum Tüfteln mit Spice 3, Microworld Micro Architecture Simulator Digital Oszilloscope etc Utilities mit Click, there it is Quit all Applications Magnifier etc Digitale Organizer mit Simple Date 1.4 All day 5.0 Remember? etc Utilities mit Sys Err Fkey 1.2 Tech Tool 1.1.2	Disketten M 30,- Diskette M 15,-	System-Utilities mit Not Virtual, Monitor 1.5-3 The Gauge Series Mac OS Purge 1.0.1 etc Utilities mit Find File Chooser 1.0.1 Snapz Pro 1.0.0 Mac Remote etc	2 Disketten DM 30,- 1 Diskette DM 15,-	Astronomie/Astrolog mit Astrolog 5.30 Crystal Ball 1.0 Starry Night Basic 2.13 etc Utilities mit Drag any Window 4.0 OT/PPP Strip 1.0 Sloop 1.0.1 etc	2 Disketten DM 30,- 2 Disketten DM 30,-

Eine ausführliche Beschreibung der aktuellen Utilities und Shareware finden Sie in den Testberichten dieser Ausgabe. Übrigens: Die aufgeführten Utilities/Spiele sind nur ein Auszug aus unserem Gesamtangebot. Eine Auflistung aller Produkte finden Sie auf jeder unserer Disketten.





Macwelt Shopper

INSERENTEN FAX-HOTLINE

RUND UM DIE UHR: 0 89/3 60 86-124

NOCH FRAGEN?

Ansprechpartnerin
IN DER Anzeigenabteilung:
Andrea Weinholz
Telefon 0 89/3 60 86-201

SIE WOLLEN SICH JETZT ENDLICH

EINEN POWER MAC ANSCHAFFEN, SIND AUF DER SUCHE NACH DER ULTIMATIVEN PHOTOSHOP-SCHULUNG ODER BRAUCHEN EINEN NEUEN LASERDRUCKER.

KEIN PROBLEM, DER MACWELT SHOPPER HILFT IHNEN WEITER, DENN HIER FINDEN SIE (FAST) ALLES – VON GEWERBLICHEN UND PRIVATEN HARD- UND SOFTWAREANGEBOTEN ÜBER SCHNÄPPCHEN BIS HIN ZU DIENSTLEISTUNGSANGEBOTEN.

OPEN 3.0

Alles, was Ihr Betrieb braucht.

Auftragsabwiddung...Materialwirtschaft... Lagerhaltung...Produktionsplanung... Finanzbuchhaltung...Lohnabrechnung... Kosterrechnung...

- mehrmandantenfähig
- konfigurierbar (z.B. Formulare)
- offen für individuelle Anforderungen (z.B. Preisgestaltung)

Business OPEN Zusatzmodule:

- OP-Verwaltung
- Fibu-Schnittstellen (Datev u.a.)
- Provisionsabrechnung
- Fremdsprachen/-währungen
- Handelsstücklisten (mehrstufig)
- · Serien-/Chargennummern
- Kontrakte
- Reklamation
- Spedition
- Filialabgleich
- QS-Zertifikate
 u.v.m.



Weitere Informationen senden wir Ihnen gerne auf Anfrage.



GUBUS Software GmbH Sedanstr. 27 97082 Würzburg TEL. 0931-4194216 FAX. 0931-4194205

PRODUKT 257

GEWERBLICH

BIETE HARDWARE

GÜNSTIGE GEBRAUCHTE LASERBELICHTER!!!

Von AGFA und LINOTYPE – mit Garantie, Installation und Service – auch nach dem Kauf! PPS Pohlig Publishing Service GmbH Tel. 02175/9081 0. 90082, Fax: -73757

DATA-SERVICE SCREEN-VP Trommelscanner Flachbettscanner Laserbelichter

Neugerät Gebrauchtgerät Schulung SCREEN Linotype AGFA Topangebote mit Garantie 41812 Erkelenz Heinrich-Plum-Weg 4 Tel. 02431 4885 01722013335 Fax 02431 3294 Ansprechpartner Herr Krüger

Macs ok: SE. LC, IIx, IIcx 299 DM; SE30, ClassicII, LCII, IIsi 399 DM; IIci 499 DM; IIfs 599 DM, IIIsi 2490 DM; IIfs 599 DM, Albe 2/20 Aufpreis: 2Mb 49 DM, 4Mb 99 DM, HD 40Mb 29 DM, 80Mb 59 DM, 340Mb 179 DM, Tast & Maus 129 DM; Monitor 12"SW/RGB 199 DM, 14"Col 299 DM; 2Xspeedkarte SE 99 DM; Videoin & Grafik 8bit 79 DM, 24bit 199 DM; ext CDROM 20X 499 DM; Telefon 030/397311-30 Fax -32

SELBST BELICHTEN!!!
Mehr als 800,- DM
Belichtungskosten im Monat?
Gebrauchte Laserbelichter – AGFA
und LINOTYPE – mit Garantie,
Installation und Service.
PPS Pohlig Publishing Service GmbH
Tel. 02175/90081 0. 90082, Fax: -73757

Power Macs 7300/200 32/2000/ 12xCD/MS-Office, DM 4.645; Apple-Monitore 1.710, DM 1.280; Promo GmbH, 040/851744-21; sven@promo.de

BIETE SOFTWARE

Flugsimulation professionell: Info & Demo 06171/581254, Fax -581255

VERSCHIEDENES

Apple-Profi installiert, wartet und schult sowie berät bei der Neuanschaffung von kl. und mittl. Netzwerken, als auch Standardsoftware aus dem Kaufmännischen Bereich, Word, Excel, Ragtime, File-Maker Pro, Conto. Weiterhin übernehme ich gerne Projektarbeiten und vertreibe Apple Systeme; Tel. 040/478951.

T-Shirt-Folie für Tintenstrahldrucker 5xDINA3=39,900M, 10xDINA3=64,90 Refills: BJC-4xxx, Stylewr. 2xxx 10x Schwarz (90 ml) 58,- DM 5x Farbe (3x40 ml) 85,- DM Günstige Original-Patronen, kompat. Patr., weitere Refills, Spezialpapiere ... auf Anfrage! Atzler & Soll GbR, EDV-Zubehör Tel. 06652-74591, Fax 72635

Klebeschriften zu unverschämt günstigen Preisen, auch von Ihren Dateien – Händleranfragen (mit Gewerbenachweis) erwünscht. Tel.: 06261/15785 Fax: 06261/16455

PRIVAT

BIETE HARDWARE

Laserwr. Apple Select 36, Postscript, 600 dpi, 7MB, sehr solide, für Dosen geeign., ca. 9000 Drucke jung, 1500,-, Tel. 02161/837847

Quantum Fireball 540S, schnelle 500MR-(SCSI) Festplatte, 9 Mo. alt, 199,-, Tel. 069/287248

LC II 14Farbm. Tast., Maus, Syst. 7.1 Word, Lotus, Filemaker, Hypercard Ractime, div. Spiele, neuw., Tintenstr.-Drucker HP, 800,-, Tel./Fax 089/778346

Laserwr. II NT, Postscript, Verbrauchsmat., neu, 450,-, Tel. 09561/812207

5x21°-Formac-RGB-Apple-Farbmon. Pro-Nitron HM 4420-D SFM-01, 75/80 Hz, Auflösung: 1120x840, orig.-verp., Topzust., wie neu, Stück 1550,-, Tel. 030/ 2166129 PCMCIA-Modem 28.8/V.34 f. Powerbook Betrieb-Fax+Data-TDK DF 2814, 400,-, Tel. 030/8017845, Fax -8015637

Flachbett-Scanner, Siemens ST 400, SCSI-Anschluß, techn. + opt. ok, s/w, 6KT für OCR, 145,-, Tel./Fax 05295/930351 + AB

Perf. 630 250MB-HD 36MB RAM CD-Laufw. div. Softw. inkl. Maus & Tast. nur 1200,- VB Tel. 02761/64199 ab 18 Uhr od. 02761/66468 AB

CD-ROM Toshiba XM-3501B, int. Powerbook-SCSI-Peripheriekabel HDI-30/50pol, 16MB-Dimm 168-pol. f. neue Power Macs. Tel./Fax 07554/97344

Pinnacle Micro RCD 4x4-Profi-CD-Brenner, intern, 4-fach Speed Schreiben + Lesen, neu, unben., ovp. + versiegelt, Brennsoftw. evtl. Mac+PC, Garantie, Orig.-Preis 2200, geg. Gebot. Tel./Fax 07554/97344

Perf. 475/33MHz mit PPC-Karte, 66MHz, 20MB RAM, 500MB-Platte, Maus + Tast, VB 1250,- Canon CLC10 mit IPU VB 1500,- Tel. 06151/61071, Rudolph, tass, -963597 privat

Proz.-Karte 604/120 + 256KB-L2-Cache, Komplettpreis 300,-, Tel. 07138/8933 ab 18 Uhr

Global-Village-Telepor-Internet-33.6-Faxmodem, neu, orig-verp., 5 J. Garantie, NP 379,- Testsieger Macwelt 4/97 (4,5 Mäuse), VB 330,-, Tel./Fax/AB 0651/49786

Modem Global-Village-Teleport-Internet 33.6, Testsieger Macwelt 4/97, neu, unben., 350,-, Tel. 089/61440777

486-Karte für PPC 6100, orig.-verp. mit Gebrauchsaw., 250,-. Panasonic KX-P 1123-Nadeldrucker mit Ersatzfarbband VB 170,-, Tel. 0931/885702

Mac-Classic 4/40, erw. Tast., Maus + AT-Kit, Preis VB, Tel. 0172/6621052

PPC7500/100/64RAM/1GB + 28.8 Cyberphone-Modem (Prometheus) + Handbü., 7.5.3 CD, 1 J. alt, 3200,-, Tel. 089/29163775, Fax -29163795, E-Mail peter.lurie@bigfoot.com

Quadra 840 AV, 16MB/16BHD, VB 2000,-, Tel. 06131/968184

Apple-Perf. 5400 160MHz, 16MB, 1600MB, 8XCD, 28.800er Modem, Mac/OS 7.6, 3 Mon. alt, 2500,-, Tel./Fax 0711/6874254

T. I. Laserprinter PS17, 4Meg RAM, 300dpi, US-Letter/A4-Papierfächer, mit Crig.-Handbü. + Verp., DM 600 + Post. Tel 089/29163775 Fax -29163795. E-Mail 106607.2244@compuserve.com

Mac LC m. 10/240MB, 512k VRAM, 256 F., Maus, Tast., Apple-Des., Syst. 7.5.5, T-Onl., Netscape N. 2 + 3, Modem 14.4 + Faxsoft, kpl. 650,-, auch m. 14°-Farbmon. + 200,-, Tel. 03585/8615-70, -94, Fax -72, E-Mail richterfelix@t-

Perf. 5200, 75MHz, 16/800/4xC D/14.4 mod/TV-Videokarte, 1 J. alt, viele Frogr., 1800,-, Tel. 089/23992558 bis 17 Uhr

Powermac 7500/100/24MB/1GB/2MB VRAM/CD System 7.6 3000 DM, od. Fowermac 7500/180/32MB/1GB/2MB VRAM/CD/L2/System 7.6, Proz.-Karte 604e/180MHz 2 Mon. alt, 3500 DM. Tel. 0221/7603308

Powermac 6100/66 16/350 + int. CD-ROM-LW 1800 DM VHB, evt. mit 486er DOS-Karte mit 8MB RAM DOS Win31 + Handbü, 380 DM, Tel. 06221/809298

Powerbook 190cs 24/500, TDK 2814 PCMCIA-Modem 33.6, neuw. in OVP, Garantie bis 10/97, VB 1900,-, Tel./Fax 0931/612654, E-Mail flierl@aol.com

Sehr günstig: Agfa-Selectset 500 + Star-RIP + Rapiline 66 Entw.-Maschine + Rank Xerox 3060 Zoom-Plankopierer + Meteor-Falzmaschine vollautom. Tel. 089/54262791

Andante (1-Kanal-ISDN-Hermstedt). wenig gebraucht, DM 450, Tel. 0211/9083863, Fax 9083864

Mac-Performa 5200 mit CD-Rom, 12MB Arbeitsspeicher, 1200 DM. Tel. 06221/474314

350 DM. Imagewriter II 250 DM. Procom-Wechselpl.-Laufw. 44/88MB 150 DM. Tel. 089/1292627 o. -184635

Agfa Arcus II, Scanner mit Durch lichteinheit, incl. Scan-Softw. 2700,-DM, Tel. 02552/93930

Int. Apple-Personal-Modem für Perf. 5300 (14400) gg. Versandkosten, Tel. 0831/16789, E-Mail Hacki8@allga-

Powerbook 5300c, 24MB RAM, 750FP, ext. 8xCDROM, div. Softw., 7.6.1, Speeddoubler, Netzteil, 8 Mo. Gar., 3400,-, Tel. 09545/50555

Quadra 650, 88MB RAM, 1.7GB AV-Festpl., CD, Floppy, VRAM komplett, Sys. 7.6, div. Soft + Freew., exc. Mul-timedia/Audio/Photoshop-Maschine, 2100,-, Tel. 0711/2624287 AB

Perf. 630, 250/20/CD mit 15"-Mon., 1000,-, Stylewriter 2400, 200,-, ext. Festplatte, 1GB, 200,-, Telefon. 0721/

Zubehör für Powerbook 190/5300: Ersatzakku 89,-, Ledertasche 59,-, PC-Card-Modem Lasat 28.8 mit Softw. 259,-, CD-ROM 4-fach mit Adapter 189,-, Adapter für ext. Mon. 19,- VB. Tel. 09492/902055

Apple-17°-Farbmon. Multiple Scan 1705 VB 950, · . Perf. 630 DOS HD 500 12/16MB, viel Softw., VB 1800, ·, Epson Stylus Color 500 VB 440, · , Tel./Fax 02602/3389

Grafiktablett KURTA, wie neu, NP 1000,-, VB 450,-, Tel. 0261/210593

Powerbook 3400c, 180 M Hz, 16/1300 MB, 6-fach CD, 6300,-, Tel.

Powerbook Duo 680c, 58LC40-Proz., aufrüstbar auf Duo 2300c, 24MB RAM, 540MB Festpl., Sys. 7.6, Aktivmatrix-Farbdispl. mit Softw. + Zubeh. VB 2300,-. Tel. 07131/257140

Perf. 475-12/160/33MHz. Ethernet BNC. läuft 1a: 1150,-. Microtek 306MTP-300DPI, Postscript, Truetype-Zeichens., Apple-Talk, Trommel kürzl. ersetzt, 650,-, Tel. 06340/919095, Fax -96

Newton 130, Psion 3C je 800,-, HP-Deskjet 870CXJ 650,-, div. Orig.-Softw. für Newton VB, Symantec C++, Frontier je 200,-, Canvas 3.0 150,-, div. andere, VB. Tel. 04331/92660

Mac LC 475.8/80.14"RGB-Trin.-Mon. Colorstylewr. 2400, fast neu, incl. Patrone, sehr zu empf. für Einsteiger, kompl. 1299,- (NP 2799,-), Tel./Fax 0231/881314 Marcelo

Perf. 460/4/160, Sys. 7.1, mit Softw. + Spielen, inkl. Maus, Tast. + Mon., 850,-, Tel. 089/757510, E-Mail pil@muenchen.org

Quadra 650, 20MB, 730MB HD, Maus, Tast., 486-DOS-Karte eingebaut, Sys. 7. DOS, Wind., mit Lizenz, unreg., Power-print, DM 1200 + Versand. Tel. 040/8223618

Apple 17"-Farbmon, multiple Scan 1705 VB 950,-, Apple-Laserwr. IINT, guter Zustand, VB 550,-, Tel./Fax 02602/3389

PM 9500/200, 64MB/2000, Pro-Vision 4/60, 1 Tag gebr., 4980,-. Perf. 6400/200 Creat., 56/2400 Pro-Vision/60, 10M. Gar. 3900,-, Stylewr. 2400, 5 S. gedr. FP 300,-, Tel. 02161/23361

LC III/80/16MB mit Maus, Tast., 14"-RGB-Mon., CD-Lfw., Wechselpl.-Lfw., Fax-Mod., div. Softw., neuw., nur kom-pl., Preis VB, Tel. 07151/906210

PPC 6100/60D0S (486DX2/66 16MB RAM), 72MB RAM, 2GB Fest., 4fach CD, L2-Cache, Preis VB. Tel. 02845/609824

Powerbook-Blenden für PB 190-, 190cund 5300-Serie. Tel. 06723/87755

Motherboard SE20, neu, orig.-verp., 150,-, Raster-Ops-Colorboard 108, Formac-Grafikk. für Pro-GS 19, 4 Asanthe-Ethernetkarten MC3NB, 1 Asante-Maccon+IIE, Tel. 069/410080

Global-Village-Teleport-Internet 33.6, Faxmodem, neu, or.-verp., Gar., Test-sieger Macwelt 4/97, 1a Softw. + Handbü., NP 379,-, VB 320,-, Tel./Fax/AB 0651/49786

Miro-Grafikk, für LC-PDS mit Coproz., Apple-One-Scanner (s/w) je 175,-, 40-MB-Conner HD 40,-, Claris Works 2.0 Suche günstig Nubus-Grafikkarte! Tel. 06041/4369

Mac LC + Farb-s/w-Mon., Syquest-Laufw., CD-ROM-Laufw., AGFA-Focus-Flachbettsc., Pers.-Laserwr., Tast., Maus, Toner, Handb., Softw., Toner, Tel.

7200/90 72/2GB L2/C D, Quato 17° ISIS II, LW Pro 630, Tast., Maus, Sys. 7.6, Viel Profi-Softw., alle Geräte Neuzust., wg. Berufswechsel. Tel. 040/5506850

LC 475, 12MB RAM, 1GB Festpl., evtl. 6.7xCD-ROM, 14"-Mon., div. Programme, VB 1000,-, Tel. 030/7214315 ab

AGFA-Horizon-Scanner A3 Auf- und A4-Durchsicht, Auflösung 2400 PPI 12 Bit 8MB Intern-Speicher, Preis VB, Tel. 0261/972021

Zu Aktionspreisen in Verbindung mit ISDN-Anmeldung

Hardware Software & Design

hagenuk Speed Dragon 288.-

3 a/b-Schnittstellen und integrierte ISDN-Karte mit MacOS-Konfigurations-Software und Kabel

♦ GESKO i204



ISDN-Telefon-Anlage mit 4 a/b-Schnittstellen, inkl. MacOS-Konfigurations-Software und Kabel



KIRK Delta ISDN-Design-Telefon, schwarz/kobaltblau, notstromfähig, 2-zeiliges Display (solange Vorrat) Weitere Produkte und Angebote bitte anfragen!

Competence in communication



Markus Schulze Waagestraße 10 · 33729 Bielefeld Tel. 05 21. 977 21-0 · Fax 977 21-44 e-mail: info@anTel.de





Newton-Center

Die Newton Spezialisten Newton MP 2000, international......1.999,- DM

Newton MP 2100, deutsch

Hot News Newton **Apple Angebote** Händler **Passwort** Gästebuch **Demos**

Klein-**Anzeigen**

07893

www.newton-center.d esuchen Sie uns im

Powertrans 3.0 mit 4 MB Flashcard...... 419,- DM Powertrans 3.0 mit 16 MB Flashcard799,- DM Modems/DFÜ Option GSM/Festnetz PC-Card 33.600.....829,- DM Option GSM/Festnetz PC-Card 14.400549,- DM Option GSM-only PC-Card 14.400......425,- DM Software Backgammon, englisch, Spiel 129,- DM Equate 2.0, englisch, Excel-kompatible Tabellenkalkulation 139,- DM Kwik Menue, englisch, neue PopUp-Menues auf dem Newton 99,- DM Leverage, englisch, Filemaker-kompatible Datenbank.......269,- DM

PowerTrans 3.0, englisch, Übersetzer/Vokabel-Lemprogramm 179,- DM Speicher

Flashcard 4 MB......289,- DM Flashcard 8 MB......469,- DM Flashcard 16 MB699,- DM

Ledertaschen für MP 2000ab 119,- DM Implant 2000, Hardwarebeschleuniger für MP 2000auf Anfrage Fordern Sie unsere komplette Preisliste an!





Händleranfragen erwünscht! Es gelten unsere AGB. Versand per UPS-Bar-NN.



PABST COMPUTER

http://www.pabst.de

Belinea 17" (43 cm) mit integrierten Stereolautsprechern

Für ein erholsames Arbeiten sorgt der Belinea 105596 durch die Angleichung der Bauweise an die strengen Ergonomie-Richt linien für Arbeitsplatz Geräte. Geringe Bildschirmabstrahlung und regulierbare Frequenz halten Ihre Augen länger fit. Her mit den Pixeln. *Bundlepreis beim Kauf eines Rechners



DAT Back-Up

12 GB Sony SDT 9000 DAT2748DM DDS-3 Format, 72 MB/min, bis 24 GB komp.

4 GB Sony SDT 7000 DAT DDS-2 Format, 44 MB/min, bis 16 GB komp. 4 GB Sony SDT 5000 DAT DDS-2 Format, 22 MB/min, bis 16 GB komp. 2 GB Sony SDT 2000E DAT 1498DM DDS1- Format, 22 MB/min DDS1- Format, 22 MB/min ext., inkl. Retrospect Remote (1 Server + 3 Benutzer), ein Band, Cleaning Band und Kabel.

Festplatten

IBM Ultrastar E2S EKO **4 GB****1048**DM **8**.5 ms, 7200 rpm, AV-fähig, 5 J. Garantie 2 GB Quantum Fireball 2/4 GB Quantum Viking ... 1098/1498DM 8.5 ms, 7200 rpm 4,3 GB Quantum Stratos998DM 10 ms, 5400 rpm, AV-fähig

Monitor

entspricht nicht dem Original

Belinea 105075 I5" (38cm) mit integrierten Stereolautsprechern 1152x870, 30-69 kHz, 55-120 Hz, Lochmaske 0,27mm, MPR II, Digital Front Control

Belinea 105586 17" (43cm)998DM mit integrierten Stereolautsprechern 1152x870, 30-69 kHz, 55-120 Hz, Lochmaske 0,26mm,TCO 95, Digital Front Control

Belinea 105596 17" (43cm) 1398DM mit integrierten Stereolautsprechern 1600x1280, 30-85 kHz, 50-120 Hz, Lochmaske 0,26mm, TCO 95, Digital Front Control

ArtMedia 1864 17" (43cm) 398DM 1024x768, 31-64 kHz, 50-120 Hz, Trinitron 0,25mm,TCO 92, Digital Front Control

ArtMedia 1885T 17" (43cm) 1698DM 1152x870, 31-85 kHz, 55-120 Hz, Trinitron 0,25mm, TCO 92, Digital Microprocessor Control

Belinea 106050 20" (50cm) 1998DM 1600x1200, 30-85 kHz, 55-120 Hz, Lochmaske 0,28mm, TCO 95, Digital Front Control

ArtMedia 2185 20" (50cm)2898DM 1600×1280, 30-85 kHz, 50-150 Hz, Trinitron 0,3mm,TCO 92, Digital Microprocessor Control

ArtMedia GT960 20" (50cm) ... 3198DM 1600x1280, 30-96 kHz, 55-120 Hz, Trinitron 0,25mm,TCO 92, Digital Microprocessor Control

Belinea 108010 21" (53cm)2998DM 1600x1280, 30-115 kHz, 50-160 Hz, Lochmaske 0,25mm,TCO 92, Digital Front Control

> Formac, liyama, Quato, Step, Miro auf Anfrage

3 JAHRE GARANTIE für BELINEA Monitore

Drucker

Epson Technologie, die Zeichen setzt. Dank original Epson Piezo-Technologie und einer Auflösung von 1400dpi bringen Epson Tintenstrahl-drucker Ihre Ideen in Fotoqualität zu Papier, Inkjet-Papiere und High-Penetration Ink, speziell für die Epson Drucker entwickelt, gehören zu unserem Angebot.

Epson	Stylus	Color	600		698DM
	Stylus	Color	800		925 _{DM}
	Stylus	Photo			998 _{DM}
	Stylus	Color	1520	1	798 _{DM}
	Stylus	Color	3000	3	698 _{DM}
			stscript	Option	.398 _{DM}
Ethern inkl. Pov	et Schni verRip 4.1	ttstelle			. 848 DM

Apple LaserWriter 4/6001598DM Apple LaserWriter | 2/640 2598DM Apple LaserWriter 16/600 3398DM Canon BJC 4550 .798DM HP LaserJet 6 MP 1948DM

Scanner

Agfa SnapScan 300	.475DI
Agfa StudioStar	1248DI
Epson FilmScan 200 Diascanner	1148D
Linotype-Hell Jade	.798DI
Microtek ScanMaker E3	379DI
Microtek ScanMaker E6	698DI
Microtek ScanMaker E6 Silverfast	798DI
Microtek Page Whizz	3490
Umax Astra 600S	398DI
Umax Powerlook IIab	1748pt
weitere Scanner auf Anfrage	
	Agfa SnapScan 300 Agfa SnapScan 600 Agfa StudioStar Epson FilmScan 200 Diascanner Linotype-Hell Jade Microtek ScanMaker E3 Microtek ScanMaker E6 Microtek ScanMaker E6 Silverfast Microtek Page Whizz Nikon Coolscan LS20-E Diascanner Umax Astra 600S Umax Vista S-12 Umax Powerlook II Umax Powerlook 2000 weitere Scanner auf Anfrage

Grafikkarten

ATT ACTION THE IT IS TIGED IN OUT	
Formac Proformance 40 4MB	.729pm
ATI VCI.: 3D MADI (DAM	200
ATI XClaim 3D 4MBVRAM	
ATI XClaim 3D 8MBVRAM	548DM
Formac ProMedia 20	149DM
Formac ProMedia 40 Plus	349DM
Formac ProFormance 40	729DM
Formac ProFormance 80	1148DM
IMS Twin Turbo 128/4MB	629DM
IMS Twin Turbo 128/8MB	998 DM
Mac Picasso 516 2MB	198 DM
Mac Picasso 520 4MB	398DM.
Mac Picasso 540 4MB	498DM

ATI XCIaim VR 4MR Video In/Out 5790

Software

Virtual PC	329DM
PC/Pentium Emulator, inkl.Windows 95e	
Softwindows 95	329DM
PC/Pentium Emulator, inkl.Windows 95d	
Macromedia Freehand 7.0	798pm

deutsche Vollversion, Upgradefähig

Prozessorkarten

Bus + CPU TAKT einstellbar, max. 240/60 MHz Maccelerate 604e/200879 DM für alle Apple und kompatiblen Rechner 604e / 180 Maccelerate Phase 5729DM MP Umax 640e/200 2. Karte 1398DM

MaxPower 200, max. 210/60 MHz 1679DM

Daystar nPower 400+ MP 2x604e 2598DM

MAXPOWER 225 Newer Technology 2098DM

Festplatten

IBM HD DCAS-34330798DM

* Mit 604/604e Prozessorsteckplatz

4.5GB SCSI, 8.5 ms, 1° ADAPTEC C2940 Ultra Wide 598DM Ultra Wide Festplatten Controller, max. 40 MB /sek

Fujitsu - 4,3GB - 8,5ms	1279DM
IBM - 4,5GB - DCRS 8,5ms	998DM
Seagate ST52160N - 2.1GB - 9ms	498DM
Quantum Atlas II - 2,1GB - 8ms	829DM
Quantum Stratos - 2,1GB - 10ms	529DM
Quantum Stratos - 3,2GB - 10ms	679DM
Quantum Stratos - 4,3GB - 10ms	798DM
Quantum Stratos - 6,2GB - 10ms	1098DM
Quantum Viking - 2,1GB - 8,5ms	948DM
Quantum Viking - 4.3GB - 8,5ms	.1348DM

Laufwerke

	_
Olympus M/O 230 MB	.548DM
ext. 3,5" SCSI-II, 30 ms	
Fujitsu M/O 640 MB	848DM
ext. 3,5" SCSI-II, 30 ms	
omega Jaz I GB ext. D2/Formac	.798DM
omega Zip 100 MB ext.	298DM
Pioneer CD-ROM 12x	379DM
2 fache Geschwindigkeit, extern, 110 ms	
Syquest EZ Flyer 230 13,5 ms, ext	448DM
Syquest Sylet 1.5 GB ext	

CD-Brenner

HILIPS CDD 2600	648 _{DM}
CD-Writer2/6 fach int.	
TEAC CD-R50S	.1048DM
4/4 fach int, inkl. Toast 3.0, WIN on CD.	2 Rohlinge
Yamaha CDR 200 2/6 fach int	648DM
Yamaha CDR 400 4/6 fach int	999DM
Aufpreise für:	
externe Version	89DM
Brennsoftware Toast 3.5	79DM

Kommunikation

Zoom Faxmodem 33.6	229DM
inkl. Faxsoftware FaxSTF, Terminalprogram	nm Micro-
phone LT, anschlußfertig, 5 Jahre Herstell	ergarantie
Lasat Unique 1280 ml	729DM
ISDN 128kBIT 2-Kanal Adapter mit 33.6 H	KB Faxmoden
Leonardo SL PCI	899DM
ISDN 128kBIT 2-Kanal Karte mit 33.6 KB	Faxmodem



und Kompetenz in weltweitem Vertrieb.

Qualitätssicherung durch systematische Kontrolle. Einzigartiges Design und unkomplizierte Garantieabwicklung innerhalb von 48 Std. Qualität für anspruchsvolle User.

CD-Brenner

Yamaha CD400 4x/6x ERGO.... 1348DM Lieferumfang: Toast Pro 3.5, ein Rohling, Netzkabel, SCSI-Kabel und Terminator Sony CD926S 2x/6x ERGO 898DM



Wechselplatten

Nomai EKO 750 MB 875DM kompatibel zu SQ135/270 und Nomai 540 inkl. 4 Medien 750MB!

Jetzt lieferbar Design-Gehäuse aus Metall oder Kunststoff, serienmäßig mit leisen Lüftern und 2 SCSI Anschlüssen ausgestattet.



Sponsored By Pabst Computer

Für Selbstständige interessant: Leasen Sie Ihre Wunschkonfiguration.



CITIBANCO

Günstige und unkomplizierte Finanzierungsangebote. (Apple-Hardware nicht auf Kreditkarte)

24h Online-Shopping

U M /A XX

AEGIS

200 MHz PowerPC 604e 100% MAC 05 kompatibel

Stark und schnell der neue Umax auf hochwertiger Motorola-Basis. Mit 604e Prozessor, 200 Mhz und 2.5 GB Festplatte. Qualität zum unschlagbaren Preis.

Spezifikationen

- 32 MB EDO-RAM gesteckt
- 2.5 GB Festplatte
- Grafikkarte integriert, 4MB VRAM
- 512 KB Level2 Cache
- 3 PCI slots
- 3 DIMM Slots (bis zu 160MB mit 64MB DIMMS)
- CD-Rom Laufwerk 12X
- Tastatur, Maus und Betriebssystem inkl.
- Claris Works, FWB CD-ROM und HDT Toolkit

604e/200MHz/32 MB/2.5GB: 3 7 98

PULSAR 1000

180-300 MHz PowerPC 604e 100% MAC OS kompatibel

Power und High-Performance-Quality für rechenintensive Aufgaben. Multiprozessorfähig und mit Platz für 5 zusätzliche Laufwerke oder Festplatten. Der ist für die Zukunft gebaut.

Spezifikationen

- 16 MB RAM eingebaut
- 512 KB Level2 Cache
- steckbare Prozessorkarte
- 6 PCI slots
- CD-Rom Laufwerk 8X
- Tastatur, Maus und Betriebssystem inkl.
- Claris Works, FWB CD-ROM und HDT Toolkit

Grundgerät: ohne Prozessorkarte, Festplatte und Grafikkarte

Puisar 1000

2898pm

Der bietet Platz für Ihre Wunschkonfiguration!

Prozessorkarten von Umax, Phase 5, Newer Technology und Daystar Interne Laufwerke wie Iomega ZIP / Jaz, CD-Brenner, M/O Adaptec Controller für Festplatten mit Ultra/Wide Schnittstellen und für Disk-Arrays mit Geschwindigkeiten bis zu 40 MB/sek.

Pulsar 1000 Der hat alles was Sie brauchen!

604e/200MHz/4GB/4MB MacPicasso 540: 49998

Fertige Konfiguration

Apple Rechner

Power PC 4400 / 200	16/1.2 2475DM
Power PC 4400 / 200	16/2/L2/2MB 2848DM
Power PC 5400 / 180	16/1.6 2498DM
Power PC 5500 / 225	32/2/2 MB4375DM
Power PC 6500 / 250	32/3/2 MB 3898DM
Power PC 6500 / 275	32/4/2 MB 5298DM
Power PC 7300 / 166	16/2 MS-Office 4098DM
Power PC 7300 / 200	32/2 MS-Office 4998DM
Power PC 8600 / 200	32/2/ZIP 6298DM
Power PC 9600 / 233	0/0
Power PC 9600 / 233	32/4 7098 DM
Power PC 9600MP / 2	200 32/4 8398DM

Apple PowerBook

PowerBook	1400cs / 133	16/1.3/CD	5498DM
PowerBook	1400c / 133	16/1.3/CD	6198DM
PowerBook	3400c / 180	16/1.3/CD.	7998DM

APUS 3000

180-300 MHz PowerPC 604e 100% MAC OS kompatibel

Der leistungsstarke und preisgünstige Multimediacomputer im Mini-Tower-Design. Mit austauschbarem 603e Prozessor und 4 zusätzlichen Laufwerksschächten.

Spezifikationen

- 16 MB RAM eingebaut
- 3.2 GB Festplatte
- Grafikkarte integriert, IMB VRAM
- 256KB Level2 Cache erweiterbar auf IMB
- 3 PCI slots
- 2 DIMM Slots (bis zu 144MB mit 64MB DIMMS)
- CD-Rom Laufwerk 8X
- Tastatur, Maus und Betriebssystem inkl.
- Claris Works, FWB CD-ROM und HDT Toolkit

603e/200MHz 3.2GB/L2 Cache:

2298

auch andere Konfigurationen erhältlich



PowerBook 3400c / 180 16/1.3/CD ... 7998DM PowerBook 3400c / 200 32/2/CD ... 9598DM

CPU-Kühlsysteme für PC-Prozessoren (Pentium, Pentium Pro u.a.)
Leistungsstark wie der Prozessor in Ihrem Computer arbeitet auch das CPU-Kühlsystem von Papst Motoren.
Zuverlassig und leise garantiert er langlebigen Schutz auch bei hohen Betriebstemperaturen.

APUS 2000

180-300 MHz PowerPC 603e 100% MAC 05 kompatibel

Desk-Top-Computer mit austauschbarem 603e Prozessor und erweiterbar bis zu max. 144MB RAM. Mit integrierter Grafikkarte und CD Rom Laufwerk. Power zum kleinen Preis.

Spezifikationen

- 16 MB RAM eingebaut
- I.7 GB Festplatte
- Grafikkarte integriert, I MB VRAM
- Level2 Cache optional
- 2 PCI slots, 2 DIMM Slots (bis zu 144MB mit 64MB DIMMS)
- CD-Rom Laufwerk 8X
- Tastatur, Maus und Betriebssystem inkl.
- Claris Works, FWB CD-ROM und HDT Toolkit

603e/180MHz/1.7GB: 1798

Jetzt mit 1.7 GB

Aufpreis: 3.2 GB Festplatte...... 129 L2 Cache 256KB......169



Pabst Computer Berlin Isoldestr.10 (U&S Bundesplatz) - 12159 Berlin Open: Mo/Frei 9:00-18:30 - Sa 11:00-14:00

Lüfter 412f für externe Gehause

Variofan 4312 MV für Tower-Macs

von PAPST- Motoren Technik mit Intelligenz

■ Kugelgelagert
 ■ CoolSnap Cliphalterung
 ■ Kabelverbindung
 ● Einbauanleitung

Variofan Netxtelllüfter Das Lüfter-Sortiment für jeden M Larm am Arbeitsplatz wird schnell zur Selbstverständlichkeit; dennoch verursacht er Stress

Papst Variofan temperaturgeregelte Netzteillüfter sorgen dafür, daß Sie in Ruhe arbeiten können.

NTC ferug verlotet

Kugelgelagert

Kabelverbindung

Einbauanleitung

Lüfter zur CPU-Kühlungab54DM

Variofan 3412/8412 GMV für DeskTop-Macs und Umax 64DM

Fon.: 030/859 520 0

Fax.: 030/859 520 99

Beste Preise für schnelle Rechner. Fragen Sie nach unseren aktuellen Bundlepreisen.

Anlieferung auf Wunschtermin: TNT liefert vor 8:00/10:00/12:00 oder über's Wochenende.

Neu bei Pabst Computer!

Garantieverlängerung auf 3 Jahre.

Pabst Computer Frankfurt/M

Gräfstr. 51 - 60486 Frankfurt am Main Open: Mo/Frei 10:00-18:00 - Sa 10:00-13:00

Fon.: 069/77 27 21 Fax.: 069/77 27 29



PRODUKT 274

Hier sind die ALPS-Spezialisten

iller silla ul	CALIS-	<u>speziansten</u>
Drucker: ALPS MD-2010, Din A4 600 x 600 DPI color, MicroDry Thermotran	949,- DM	••
ALPS MD-4000, Din A4 600 x 600 DPI color, MicroDry Thermotran eingebauter Einzugs-Scanner	1.299,- DM	
ALPS MD-2300, Din A4 600 x 600 DPI color, MicroDry Thermotran 600 x 600 DPI color, Thermosublimation, photorealistische Drucke Din A4 ohne Ras		
Epson Stylus color 600	659,- DM	
Epson Stylus color 800	899,- DM	
Epson Stylus color Photo	959,- DM	The state of the
Epson Stylus color 1520	1.699,- DM	
T-Script, PostScript-RIP PostScript für folgende Drucker: alle ALPS-Modelle, Epson (bis 1440 DPI), (Fargo, für fast alle gängigen Plotter (bitte e Druck aus SoftWindows mit PostScript, Po macht fast alle Drucker netzwerkfähig!	infragen!), Fotobelichter,	
T-Script Deluxe wie T-Script, jedoch zusätzlich: Drucker/Plotter bis Din Ao, PostScript Sta Tiff und Pict-Export bis 2400 DPI	999,- DM pel-Verarbeitung,	2500
Monitore:		Lasat Unique 1280mi
Belinea 20" (50.8 cm) 10 60 50	1.899,- DM	ISDN/Analog-Modem
Belinea 21" (53.34 cm) 10 80 90	2.299,- DM	749,- DM

Grafikkarten:

Formac Pro Media 40, PCI 399,- DM Formac Pro Media 20, PCI 179,- DM Miro DC-30, MAC 1.298,- DM

Miro DC-30, MAC 1.298,- DM

Bitte fordern Sie unsere Komplettpreisliste al

Bitte fordern Sie unsere Komplettpreisliste an! Wir liefern Ihnen natürlich auch alle Apple-Computer und Zubehör.

Händleranfragen erwünscht! Apple Gebrauchtgeräte ständig ab Lager lieferbar!



http://www.newton-center.de Tel.: 0 21 03 / 3 62 63-0

349,- DM

69,- DM

Connectix Virtual PC

Philips CD-R Typ 74

Ellerstr. 8 · 40721 Hilden · Fax: 0 21 03 / 32 870 · e-mail: lab@newton-center.de

PRODUKT 258

Modem mit »Riß«:

»Volle Pulle« an jedem Telefonanschluß. Mit dem TKR TriStar+.

Das **TKR TriStar** + ist mit 33.600 Bit/s. etwa 230% schneller, als ein einfaches

High-Speed-Modem.

Dieses Tempo bringt Sie bei Internet-Providern, T-Online, CompuServe, AOL und den meisten Mailboxen schneller und preiswerter ans Ziel.



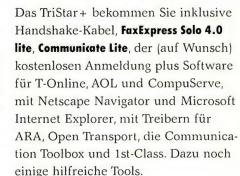


Der vielfache Testsieger* jetzt noch

248,-

Aus mehr als zwanzig Einzel- und Vergleichstests ist das TriStar+ immer wieder als Testsieger* hervorgegangen. Das gibt Ihnen ebenso Sicherheit wie 3 Jahre Garantie.

Gleich dabei:





Das Memofax speichert das Fax bis Sie Zeit haben, es sich anzusehen.

Eine praktische Erweiterung zum TriStar + für nur 198, DM.

*) Unter anderem Empfehlung der Redaktion (z.B. DOS 5/95, PC Professional 8/95,...), Preistip (connect 11/95), Testenter-Empfehlung (PC-WELT 7/96), Nummer 1 der Bestenliste (PC-ONLiNE 3-12/96), Testsieger (c't 2/97), oder Produkt des Jahres (CHIP-Leser 1995 und 1996). Bewertet wurde teilweise das Vorgängermodell TriStar (V.34) bzw. das dazu baugleiche ELSA MicroLink 28.8 TQV.

Oder so:

Wir bringen Sie preiswert ins ISDN.

Zum Beispiel mit dem TKR ProLink in unserem Komplett-Paket.

Ein ISDN-Anschluß bringt Ihnen maximalen Telefonkomfort und schnellste Verbindungen für Ihren Mac. Wir bringen Sie schnell, unkompliziert und besonders preiswert ins T-Net-ISDN.

Mit dem **TKR ProLink** zum Beispiel. Das ist ein aktiver ISDN-Adapter mit eingebautem Faxmodem (TriStar+). Damit überträgt Ihr Mac Daten mit analogen Modems und Faxgeräten direkt aus dem ISDN. Richtig »fix« wirds mit Partnern, die ebenfalls im ISDN erreichbar sind. Im 2-Kanalbetrieb übertragen Sie Daten mit 128 kBit/s., mit Kompression sogar mit bis zu 230 kBit/s.

Im Paket: tiptel 21

Das ProLink erhalten Sie mit Treibern und Software für Ihren Mac. Unter anderem mit Troja, FaxExpress Solo 4.0 Lite und Communicate Lite.

Mit dem ProLink bekommen Sie den Analog-Adapter **tiptel 21**.

Damit können Sie im
ISDN Ihre »alten« analogen
Geräte (Telefon, Fax,...) an
zwei Anschlüssen mit eigenen
Rufnummern benutzen und kostenlose interne Gespräche führen.

Auch im Paket:

Mit Modems und ISDN-Adaptern von TKR bekommen Sie alles zum Anschließen (inklusive Handshake-Kabel), die kostenlose Anmeldung plus Software für T-Online (50 Mark gespart), AOL, CompuServe und das Internet. Dazu reichlich Software auf unserer CD und unsere 14tägige "Geld-zurück-Garantie".

Testergebnis: Whow!

MacMagazin&mac easy 4/97 testete das TKR ProLink und die DataBox Speed Dragon. Die Empfehlung war einfach: "kaufen!"

Peter Wollschläger in der Macwelt 7/97 zum TKR Twister: "Der Tester surft be-

isdn

Wir bringen Sie preiswert ins ISDN. Eine Aktion von TKR.

reits seit einiger Zeit mit dem Twister und ist begeistert. Ein besonderes Plus ist das gute Preis-Leistungs-Verhältnis."

Die MACUP 8/97 empfahl die DataBox Speed Dragon als innovative ISDN-Lösung mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis

Jetzt kommt das Schönste :-)

Das Komplett-Paket mit **ProLink,** tiptel 21 und reichlich Software kostet in Verbindung mit einem Anschlußauftrag ans T-Net-ISDN nur 726,- Mark.

Fragen Sie uns.

Mehr »Input«, auch zu anderen ISDN-Produkten und Paketen, gibt's online oder am Telefon. Wir schicken Ihnen auch gerne unseren Katalog mit Fakten zu Modems und ISDN-Adaptern von TKR, Telefonen, Telefonanlagen und unserem Service.

Angebot freibleibend. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Troja ist ein eingetragenes Warenzeichen von TKR. Andere hier genannte Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

*) Preisangaben in Verbindung mit dem Auftrag für einen neuen T-Net-ISDN-Anschluß. Zuzüglich Kosten für die Bereitstellung



TKR GmbH & Co. KG Stadtparkweg 2 24106 Kiel

☎ (0431) 33 78 81 **읍** (0431) 3 59 84

Prolink IKR

Das Komplett-Paket in Stichworten:

- Das TKR Prolink ist ein 2-Kanal ISDN-Adapter mit eingebautem Faxmodem
- Scripte, Treiber, Software und Kabel für Ihren Mac gehören zum Lieferumfang
- Datenübertragung analog mit bis zu 33,6 kBit/s.
- Telefaxe (analog) senden und empfangen mit 14,4 kBit/s.
- Datenübertragung digital mit bis zu 128 kBit/s. und zusätzlicher Kompression bei kompatiblen Gegenstellen
- 36 Monate Garantie
- Flash-ROM für einfache Updates des ISDN-Betriebssystems
- Der Analog-Adapter tiptel 21, mit zwei analogen Anschlüssen für Telefon, Anrufbeantworter oder Fax (mit eigenen Rufnummern) ermöglicht den Betrieb vorhandener Geräte und kostenloser interner Gespräche
- Paketpreis* nur siebenhundertsechsundzwanzig Mark :-)

Andere Beispiele:

- TKR Twister plus TELES.FON ist die 100%-ISDN-Lösung mit ISDN-Telefon und Mac-ISDN-Adapter für nur 296,- Mark*.
- Das ZyXEL Omni.Net zum »Surfen« und Telefonieren (mit zwei analogen Anschlüssen) für klitzekleine 198,- Mark*.
- Die DataBox Speed Dragon von Hagenuk: Telefoncenter mit integriertem ISDN-Adapter; Konfigurationssoftware, Anrufmonitor und Wahlhilfe für 298,- Mark*. ISDN-Adapter liefern wir mit Troja* (Einzelpreis 98,- Mark).

Online-Info und Order unter www.tkr.de und *tkr plus#.





Ab sofort aus einer Hand...



Newer TECHNOLOGY MicroMac Technology @ MacLabor

Mit beiden Beschleunigerprofis im Programm:

NEWER TECHNOLOGY PRODUKTE

- Einfach- und Doppel-604e-PowerPC Upgradekarten für **PCI-Macs und Clones**
- Prozessortuning für 140er bis 170er und 500er PowerBooks
- PowerPC 603e-Upgradekarten für 500er und 1400er-**PowerBooks**
- Quickdraw 3D-Beschleuniger
- Duo MicroDock + Duo UltraDock (Prospekte anfordern)

MICROMAC TECHNOLOGY

Beschleuniger für (fast) alle Macs von MacPlus, SE, Classic über den LC, SI, CI etc. bis Quadra 950 (Prospekte anfordern)

Ihr Spezialist für Spezialitäten:

- Bis zu fünf Stunden mobil: Akku mit 4,2 Ah (!) für PowerBooks 140-180c — im Austausch (die originalen haben nur 2,8 Ah!!!) DM 210,-
- 2.5" SCSI-HDs, 341 MB, für PB 100, 140, 160,
- 170, 180 und 500er Serie DM 495,-■ 2.5" EIDE-HDs, 1000 MB für PB 150, 190,
- 5300 und 1400er Serie DM 475,-
- 2.5" EIDE-HDs, 2100 MB für PB 150, 190, 5300 und 1400er Serie DM 810,-
- Viking ATA-Flash-Cards von 2 bis 40 MB,
- z.B. 16 MB ATA-Flash-Card DM 540,-
- PCMCIA-Modem Lasat Credit 336 DM 375,-
- ISDN+Analog, Lasat Unique 1280 DM 750,-
- Lüfterleisemacher für fast alle lauten Macs
- (Performer 630, 4400, 6400 etc.) DM 49,-Superleise Ersatzlüfter für alle gängigen Geräte
- Car-Adapter (12 VDC -> 230 VAC 150 W) DM 149,-

WARTUNG UND REPARATUR

(kugelgelagert, 30.000h MTBF)

- Laserdrucker (auch Generalüberholungen...)
- Monitore (bei Problemen am besten sofort anrufen!!!)
- DAT-Laufwerke
- Datenrettung von Festplatten, 44 ... 200er SvQuests etc., MO-Wechselplatten (3,5" und 5,25" MOs)

Rotbuchenstraße 1, 81547 München

(089) 690-90 95 Telefon Verkauf Fax Bestellungen und Anfragen (089) 690-69 39 Mo-Fr 16-18.00 Uhr: Hotline (089) 690-00 05 Besuchen Sie uns im Internet: www.maclabor.de email: info@maclabor.de



1xSimms 72 Pole 8MB 70ns 40,- DM, Tel. 0871/41394

Gelegenheit! neu (4 Mon.), Powerbook 1400cs/117, 28RAM/750, CD-Rom, 6x, GSM-PC Card-Modem, Powerprint, Tast., Maus, MS-Office 4.2, Clarisworks etc, 8900,-, Tel. 0711/2621732

Supra-Fax-Modem 288 gg. Newton-Zubehör od. DM 350. Tel. 0043/52542014 ab 18 Uhr, Raggl René

Motorola Pro 3400/Online 3400 28.800 incl. Softw., orig.-verp., 220,-. Apple-Pers.-Modem 14.400 für Perf. incl. Softw. 80.-. Tel. 030/2836741

Perf. 630 250MB-HD 36MB RAM CD-Laufw., div. Softw. inkl. Maus + Tast., nur 1200,- VB. Tel. 02761/64199 ab 18 Uhr o. -66468 AB

Proz.-Karte PPC 604 120MHz mit Newertech.-Beschleun. auf 150 MHz 300,-. TCO-Option für NEC 17" Monitore, 60,- incl. Versand. Teld. 09122/81414

Newton 120 (ROM D-2.0), wg. Wechs. auf MP 200, incl. Handb., Ladestation, 2 Akkus + Netzteil, 450,-, Tel. 02841/26299, Fax -25493

Powerbook: Portable DTP-Station Powerb. Duo 230, 24MB RAM, 160MB HD, 2 Akkus für dauerh. Power, Netzteil, voll Photoshop-, Quark-, Freehand-, Direc-tor- etc. tauglich, VB 1790,-, Tel. 0911/6426405

PPC 7500/100/32/1000 L2 Cache, Avid-Videoshop 3.0.1 Claris Works 4.0 dt, VB nach Angebot. Eizoflexscan 563T, über 2 J. Gar., VB 1150,- + Mac-Adapter. Tel./Fax 09131/201530

Apple-Netzwerkkarte, Nubus BNC + AVI, VHB 150,-, Tel. 089/2711641

Powermac 8100/80 160!1GB/L2 4MB VRAM/CD, Softw. nach Absprache, VB 4200,-, Tel. 0511/406414 AB

nur 1395,-. Pass. Adapter 95,-, Tel. 0561/825418 20"-Sony-Trinitron-Profimon., NP 5900,

Proz.-Karte 604e, orig. Apple mit 120MHz für PCI-Macs wg. Aufrüstung, 300,-, Tel. 030/7211515 tags, Frank

Ethernetkarte Nubus, 100 DM, Tel.

Duodock, 750MB int. HD, durch kl. Bastel-eingriff pass. für Duo 2300c gemacht (funktioniert problemlos), mit HDI-30System-Kabel, FP 1000,-, bevorzugt an Selbstabholer, Tel. 0511/2103846

BC 22 Canon-Photokit für BJC 4550 60,-, Mon.-Adapt. (VGA-Mac) 39,-, Apple-Mikrofon 25,-, Stromanschl.-Kabel 20,-, Syquest 270MB ext. mit 6 Medien 650,-Seagate-Hank (Apple-Firmware), 2GB-Festpl. 500,- Tel. 0171/2779294

LC II 10/80 ,Sys. 7.01, Claris Works, div. and. Softw. (nach Wunsch), Maus + Tast. DM 400,- an Selbstabholer, Tel.

Syquest-270MB-Wechselpl.-Laufw. inkl. 3 Medien 480,-, Tel. 0361/2254903

Apple-Laserwr. 810 mit def. Fixiereinheit DM 500 VB. Tel. 089/54829014

Powerbook 180 12MB/120MB + 40MB HD/SCSI-Adapter, ext. Mon.-Anschl., int. Modem, VB 1650,-, Kodak-Digital-camera 40 Mac- + PC-Anschl. VB 550 DM. Tel. 08741/2416, Fax -2466

SCSI-Gehäuse, 5.25" 1-fach Optiline incl. Netzkabel + SCSI-Kabel FP 60,-, Tel. 069/657310

Powerbook 520 Color, 8MB RAM, 160MB HD + Tasche, 1a Zustand, VB 1880 DM. Tel. 0941/7000557, 08554/1664 Wochenende

Performa 5300/100MHz, 16/1200MB, CD 4X, 14.4 Mod., MPEC, VB, und andere Mac-Geräte; müssen alle bis 9/97 verkauft sein. Tel./Fax

SW-Panasonic-Scanner 150,-, Zoom V34-Modem 200,-, Perf. 6300, 34MB, 1,2GB, TV-Video-Karte, 1750,-, Tel.d 06349/929580

Schnäppchen! PPC 8100/110, 48MB-RAM, 2GB-HD, L2-Cache, Maus, Tast., VHB 2950,-. HP6-Laserdrucker, 600 DPI, fast neu, VHB 1350,-, SQ44MB-ext., VHB 190,-, Tel. 05241/16246

Scanner Scanniaker III incl. Durchlichteinheit 1850,-, Telefon 02324/ 971255

Powerbook 540C TFT-Farbdisplay 20MB RAM 320MB HD 1a Zustand 2700 DM sowie Color Classic VRAM 10MB RAM 40 oder 80MB HD 1a Zustand gegen Gebot Tel. 0221/602411

JX450 Color DIN A3 Scanner u. Sharp mit Treiberkarte + Softw. in gutem Zustand für alle gängigen Mac VB 600,-, Tel./Fax 02602/3389

Miro MAG MX 175 17"-Trinitron-Farbmon. mit Kabel für Mac + PC, max. Auflösung 1280x1024, VB 590,-, Tel. 0241/9310321

LASAT Safire 288 Voice (mit 33,600hns) Modem incl. Softw., orig.-verp., VB 350,-,

Tel. 030/2836741

Quadra 700, 20MB RAM, 1,6 GB HD, 2MB V-RAM, bei 16.7 Mill. Farben, mit Stand.-Tast. + Maus. VB 1500,-, Tel. 040/7898207

PPC 7300/166, 16MB, 2GB, 12xCD, Ethernet, MS-Office CW 12, ca. 10 Betr.-Std., wg. Fehlkauf, VB. Tel. 069/91063438 8-16 Uhr, E-Mail Matthias Haubold@Zentrale.deuba.com

Powerbook 1400c/133, neu, orig.-verp., Preis, Tel. 06071/42308, Fax -71682

17"-Trust-Mon., Aufl. 1280x1024, 78Khz, MPR II Norm, 26er Lochmaske, guter DTP-Mon. VB 820,-, 2x8MB Dimm Arbeitsspeicher für Powermacs, je 75 100MHz-Proz. 80,-, Tel. 0221/615152

Port Juggler, 4 serielle Schnittstellen an Ihrem Mac, 130,-, Tel. 0511/3480193

Quadra 650 32/500 mit CD, erw. Tast. + Maus incl. Supermac-Videokarte u. div. CDs 1440 DM. Tel. 0208/674609

Performa 475 8/160 Syst. 7.0 400,-. Drucker HP 550 150,-, Tel. 02632/6415

Colordrucker Epson 1520 A3 1440 DPI aus Sammelbestellung 1700,-. LC II mit 2-Kanal-Leonardo-ISDN-Karte 1000,-. Tel. 0221/7390880

Simms (72 pin-PS2) 4 Stk 4MB sowie 4 1 MB gg. Angebot Tel.

Powerbook 520, 8/160, 2 Akkus, NR-Gerät, VB 1500,-, Tel. 0511/4302681 dienstl., -691013 privat

Epson Stylus Pro XL neuw., incl. Birmy-Power-Rip NP 3200,-, FP 2000,-, Tel. 06157/990637, Fax -990638

Powerbook 190cs, 16/500MB, Sys. 7.6.1, 2099,-. 4xCD-ROM ext., 249,-. Power-book-SCSI-Adapter 59,-. Gravis-Modem-pack 199,-, Garantie, Tel. 0211/401158

D 2 TV-Tunercard 299 DM, Rocket 33Mhz SCSI 2 + R-Share 1299 DM, Thunder II 24bit 21"-Grafic- + DSP-Beschl,-Card 599 DM, RAM-Karte 199 DM, Video-Spigot + Prem. 399 DM. Tel. 0177/2624970

KLEINOFEN

MACINTOSH · WINDOWS · UNIX MULTIMEDIA · CD-ROM INTERNET • QTVR • DTP/DTR MULTIPLATTFORM-NETZWERKE SCHULUNG • WARTUNG • SERVICE

GmbH • Kurfürstenstraße 10 40211 Düsseldorf • 0211/35 52-0 • Fax - 199

GmbH • Mathias-Brüggen-Str. 134 50829 Köln • 0221/5 97 66-0 • Fax - 99 http://www.kleinofen.de

PRODUKT 245

LARGE FORMAT Schnelle RIP-Zeiten RIP/Print gleichzeitig Farbmanagement Panele-Ausgabe für: HP, Encad, Calcomp, Mutoh

Information bei: pixel perfect, Ilbertzweg 6, 40670 Meerbusch Tel.: 02159 / 670883, Fax: 02159 / 670896 101342.1171@compuserve.com

PRODUKT 247



SCARMAKER SILVER E6

SCANMAKER E6

zard, OmniPage LE

der Scanmaker innerhalb eines Jahres neunmal (!) lestsieger &M können Sie ab sofort auch noch bis zu 50% mehr Leistung in Silver E6 herausholent Mit dem Lasersoft-Produkt Silverfast, ell für den E6 programmiert wurde, können Sie noch bessere se erzielen. Zeigen es Sie wesentlich teureren Scannern. Jetzt!

CANMAKER ES

Wizard, OmniPage LE

MacEasy Testsieger 06/97

9facher Testsieger

LINOTYPE-HELL

• 600*1200 dpi • Dichte: 2,8 Photoshop LE, LinoColor • OC

Monat neu:

Photo Aktion! verlängern die Ag is für ZIP Drives ch halten wir den l eute Preissenkung ei Scanmakern

150-GLIDER

v. Tastatur inkl. TrackPad

WACOM PADS



NEC 6FACH

Nur bei M&M! inki. 4 CD Adventure!

00*300 dpi • Color IT, Scan

CPONER

hop 3.05 LE

z.B. für die passive Stratos-Karte!

ZIP DRIVE

· inkl. 1 Medium mit 100 l

MACPOWER ISO ERW. TASTATUR MacEasy

Testsieger 02/97

en nichts mehr!



Solange Vorrat reicht: Soap & Kais Power Goo im Bundle für nur DM 149.—

Etikett

NEUER GENI Metacreation jetzt da

ap kommt von Kai Krause und s etacreation jetzt das önnen Bilder so einerste Produkt einer neuen Software-Ära herau fach reinigen und reparieren, wie Sie zuhause Ihre Waschmaschine anstellen! Leichte Bedienung ist garantiert!

M&M: Trading Peripherie Angebote noch ab Lager! HP DeskWriter 660c 477.-Colordrucker A4 850,-Colordrucker A4 HP DeskWriter 870 cxi Epson Color 600 599.-Colordrucker A4 Preissenkungl D Epson Stylus Pro XL+ 2.500,-Colordrucker A4/A3 // Haben Sie ein // Druckerkabel? Colordrucker A4/A3 Canon BJC 4550 760,-□ Monitore Anschlußfertig MacPower 1401 499 -14" Monitor Anschlußfertig 15" Monitor MacPower 1502 599.-15" Monitor Anschlußfertig MacPower 1502 TCO 679,-Hitachi FS, OSD MacPower 1701 999.-17" Monitor MacPower 1701 TCO 17" Monitor Hitachi FS, OSD 1.100,-17" Monitor 24 StundenService Quato ISIS 2 1.600.-1 666 schwenken Sie mit! 24 StundenService Quato Pivot 24 StundenService 20" Monitor miro C2085TE 2.500,-EIZO Flexscan F56 17" Monitor 300*600 dpi 400,-24 bit MacPower S3 Preissenkung 30 bit 1200*600 dpi ScanMaker E6 699,-□ ScanMaker E6□ AGFA SnapScan 433,-300*600 dpi mit umfg. Software 30 bit 400*800 dpi AGFA StudioScan II si 980,-AGFA StudioStar 1.169,-600°1200 dp 30 bit Quato X-finity 3,259,-600*2400 dpi, 36 bit inkl. 24 Stundenser. 811.55 600*1200 dpi Aktion! Linotype JADE Linotype OPAL A3 800*1600 dpi 30 bit, A3 Scanner 9.999,-Agfa Duoscan 5.370.-1000*2000 dpi inkl. Durchlichteinh. 600*1200 dpi 36 bit, ınkl. Durchl. Umax PowerLook II 3.000.-Zubehor Testsieger 02/97 MacPower ISO 99,erw. Tastatur MacPower Iso-Glider erw. Tastatur mit Trackpad 199,-66.original Maus Apple Maus II Lautsprecher 125 Watt 99,-Guter Sound... ...wirklich gunstig! MausPad, schwarz Zubehör Druckerkabel 2m 19,-Zubeho Druckerkabel Sm Zubehör 24. PRODUKT 259 ModemKabel HWHS Zubehö

Clein aedruckte:

15% USt ink zzgl. sandkos-(min. 18,-). indleranfra-Fragen ie auch na Sonderkonditi und Änderungen vorbehalten.

Preise mit gelten nur be gleichzeltigen

▼ □CPU / PowerPC Pios Keenya 200/604 Pios Keenya 200 pro Pios Keenya 200 pro 3d Apple PPC 7300/200 Apple PPC 9600/200 Apple PPC 9600/233 D 8600/200 & 17" ▼ □CPU / Performa Apple 6500/250 Apple 6400/200 Apple 5260/120 Apple 5500/225 Apple 5400/180 CPU / PowerBook & Zubehor PowerBook 1400cs/117 ISDN-Karte für PCMCIA ☐ Apple 3400c/180 Apple 1400c/133 CD Apple 1400cs/133 Autoladekabel 5300 Tischladestation 5300 □ Laufwerke, SCSI Iomega Zip Drive OEM JAZ Drive SyQuest 200 Brenner Philips 2600 CDRW Brenner Original Iomega Jaz Drive ▼ □Kommunikation Zoom Modem 33.6 GSM PCMCIA Karte ☐ Stratos ISDN PCI•Nubus 1.420,-Stratos ISDN PCMCIA PB 1.099,-Stratos ISDN Karte PCI+P 999.-

16/2,5GB/12xCD MacOS 7.6, ClarisW 3.999,-MacOs 7.6, ClarisW 32/2,5GB/L2/16x 4.690.-4.999.--"- + ATI 3D Karte 32/2,5GB/L2/16x 5.000.-32/2GB/8x/L2 32/4GB/12x/L2 6.900,inkl. IMS Turbo 7.200. 32/4GB/12x inkl. 17" TCO 32/2GB/8x/L2/ZIP 7.000.-Tower Gehause 3.950,-32/3GB/12x/DFU 3.000 -Tower Gehause 16/2400/8x/L2/D 12/1200/8xCD 2.400,solange Vorrati 32/2GB/12x/DFÚ 4.400,-2.480.-Preissenkung 16/2GB/8x/DFÜ inkl. Tragetasche 12 MB/ 750 HD 3.000, 1 099-2 Kanal ISDN Leonardo geeignet!! inkl. Tragetasche 16/1300/Aktiv 8.000,-16/1,3GB/CD inkl. Tragetasche 6 300 ınkl. Tragetasche 16/1.3GB/CD 199.-Zubehör arbeiten & laden! für 2 Akkus inkl. 1. Medium 299, solange Vorrat! inkl. 1. Medium 799.inkl. 1. Medium 200 MB extern, inkl. Toast 3.0 2fach/6fach 850.-Brenner + 50 CDR Medien 1.200, extern komplett mit 50 CDR Medien 1050.extern, inkl. Software wiederbeschreibbar 820,inkl. 1 Medium extern 222.inkl. Fax STF 3.22 und Mac-Kabel 425.fur über 22 Handytypen inkl. Software aktive 2 Kanal ISDN Karte

passive 2 Kanal

passive 2 Kanal

für Handy & Festnetz

M&M: Trading Angebotsordner

40 / 47 80 69, telefonisch: 0 40 om oder schriftlich: Schrammsweg 4 • 20249

GSM & Modem Karte33.6















ISDN Karte

ISDN Karte

direkt



VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG AB 500.- DM

SIMM & DIMM

PS/2	16 MB	72pol	109
PS/2	32 MB	72pol	239
SIMM	4 MB	30pol	39
	16 MB	30pol	189
DIMM DIMM DIMM	32 MB	168pol 168pol 168pol	245
DIMM	32 MB	EDO 3.3V	159
DIMM		EDO 3.3V	269
DIMM		EDO 3.3V	509

VRAM & CACHE

VRAM VRAM Cache Cache	4 MB 256 KB	7200 - 8500 4400 4/5/6400 6/7/8100	55 119 119 49
Cache		6/7/8100 7200-9600	49 109

MONITORE

17 " liyama 8617T	1189
17 " liyama 9017T Pro	1239
17 " Mitsubishi 67TXV	1179
17 " Mitsubishi 87TXM	1439
21 " liyama 8221T	2249
21 " liyama 9021T Pro	2369
21 " liyama 8721T	2539
21 " liýama 9221T Pro	2679

CD-RECORDING

2x Philips 2x Yamaha 4x Yamaha 4x Teac 2x Ricoh	CDD 2600 CDD 3610 CDR-200 CDR-400 CDR-50S MP6200S 74min 100Stk	599 779 599 959 929 859 529
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

$\mathsf{PowerPC}$

180	Mhz	Umax A	pus 2000	ab	1989
200	Mhz	Umax A	pus 3000	ab	2049
			ulsar		3799
200	Mhz	Maccela	arate Kart	е	889

SCANNER

E6	ScanMaker ScanMaker ScanMaker	&	Software	469 698 1799

SOFTWARE

Freehand	7.0	CD	OEM	679.
Photoshop	4.0	CD	OEM	499.
Claris Works	4.0	CD	OEM	139.

Tagespreise bitte erfragen

..schwarz

FON 04636-97498 FAX 04636-97491

Mo. - Sa. 9.00 - 21.00 Uhr

DSP • Inhaber Rainer Böhm • Dorfstraße 48 • 24977 Bönstrup Aktuelle Tagespreise bitte erfragen. Änderungen vorbehalten.

PRODUKT 253

Perf. 200, 4/40 MB, Cube-Bauweise, Staubschutz, Greatworks, neuw., 550,-, Tel. 09131/303082

4x16MB-RAM, Simm, 30 Pin, 80NS für Mac-Plus/SE/SE30/Classic II/IIx/IIcx/IIci/IIsi/IIvx/IIvi/Performa200/400/405/410/430/600/Quadra700/900/950 DM 700 plus Porto. Tel. 07403/353

EON-Wechselpl.-LW 44MB 250,-, 5 Syquest-Wechselpl. je 40,-, Tel./Fax 0721/700450

Apple-Design-Tast., 1 J. alt, wen. ben., NP 178 DM: 80 DM.Tel. 0371/5212038 ab 18 Uhr, ricos.mac@abo.freiepresse.de

Newton 120, OS2.0 + 4MB zusätzl. Arbeitsspeicher, Netzteil, Akkuladest., 2 Akkus, Nappa-Lederetui, PC-Conn.-Kit, Softw., 700 DM. Tel. 089/12391230

Video/ext, Monit,-Anschl, + Apple-Präsentationskit + orig.-Softw. VB 2200, Tel. 05722/3812 o. 106502.527@com-

Liebhaberstück günstig: Mac 512K Bildsch. m. Disk.-LW + Tast., 2 Disk-LW, Imagewr, II. Tel. 07309/41766

Newton 2000, int. Vers., kompl. m. Softw. u. ext. Tast. FP 1500,-, Tel. 0231/1324282 ab 17 Uhr -468521

Powerbook Duo 2.30, 8/120MB + Duodock, Mac IIci, 9/230MB, HP DWcolor, Imagewr., 16°-Apple-RGB-Mon., zus. od. einzeln gg. Gebot. Tel. 02631/58005 tags, Fax 02631/53707

Modem 28.8V.34 Dr. Neuhaus Cybermod m. Faxexpr. Solo Lite. VB 160 DM. Tel. 0202/2442776, Fax -2442777

Mac-Portable, Tel. 0261/51906 od.

PB 1400/133 40/1100/CD inkl. Disk-LW. alles fast neu mit 2. Akku. 6000. Tausch mit Wertausgleich auf 3400/200! Tel. 0202/453663

Mac LC 10/40, System 7.1, div. SW OALN Stylewr + 14400-Modem, Alles Topzustand, DM 950, Tel. 089/281856

LCIII mit Formac 50MHz-Beschleunigerkarte mit Kopro, 12MB, 350MB HD, VRam-Erweit., Maus II, Tast., VB 600,-. 14"-High-Resolution-Mon. 200,-P450/8/100: 300,-, Telefon 06131/ 368164

Perf. 630/8/250 m. Maus. Tast., CD-ROM-Laufwerk + 15"-Apple-Multiscan-Mon., System 7.5, Softw.: Claris Works, Spiele, 1300,-, Tel. 0841/47431

LC II 10/40 m. math.-Copro., o. Peripherie VB 280,-, Micromac Thunder f. LC II 68030-FPU VB 120,-, Tel. 02246/300289

Superschnäppchen: 20"-Mon., Sony Trinitron, nur 1295,-, Passender Adapter 95,-, Tel. 0561/825418

PPC 8500/120 (132), 16/500, CD/L2, Video In+/Out, "Flüsterlüfter" incl. Sys. 7.6 auf CD, 3900,-. Tel. 030/65880335,

Powerbook 1900S/500HD/40MB 2650,-Syguest 270 MB-Laufw. 475,- (Medien à 75,-). PPC 7200190/500HD/L2/CD/ 2MBVRAM/72MB RAM 3350,-, Tel. 040/5508758

Für Powerbook 190/5300 orig. Apple-8-Bit-Videokarte. Preis incl. Vers. 200,-Tel./Fax +49(0)431/86042 Thomas, od. grisu@ki.comcity.de

Powerb. Duo 270c, TFT-Farbdispl., Copro, 18MB Ram, HD 240MB, Sys. 7.5.3 mit ext. Disk-LW, LW-Adapter, Netzteil,

Lokale & weltweite Unternehmenskommunikation



Multi-Plattform-Kommunikationssoftware

FirstClass Kommunikationssysteme sind ideal für

- → Messaging · Groupware- und Intranet-Dienste · Time-Management
- → Kundensupport · Filetransfer Online-Dienste · Remote Access E-mail · Mailbox · Bulletin-Board-Services

und bieten u.a. folgende Features:

- → Einwahl über Modem, ISDN und Netzwerk gleichzeitig möglich
- → Internet-Anschluß, -Services möglich
- → Client- und Serversoftware für Windows, DOS und Macintosh mit graphischer Benutzeroberfläche
- → Zugang für alle Rechnerwelten, auch VT 100 Terminalemulation
- → SQL/DAL-Schnittstelle
- → Faxserver: Versand und -Empfang von Windows / Mac übers Netz

SoftArc Certified Consulter

Ab sofort besteht für Händler und Consulter die Möglichkeit, am

SoftArc Certified Consulter (SCC) Programm teilzunehmen.

KKI, offizieller Distributor für FirstClass und Partner des Herstellers SoftArc, bietet dieses spezielle FirstClass-Händlerprogramm an. In Deutschland ist KKI als einziger Distributor von SoftArc dazu autorisiert.

Kommunikations- und Informationssysteme

Offizieller FirstClass Distributor und Offizielles SCC-Schulungszentrum für Macintosh und Windows

Erlenweg 9 · 64665 Alsbach Tel. 06257-940-0 Fax 06257-940-100

FirstClass-BBS: 06257-940-500 (ISDN X.75, analog)



Softw.: Speed2-, Ramdoubler 2, Claris Works, 1500,-, mit Docking Station incl. HD 240MB 2000,-. Apple-15"-Mon. AV, Mult. Scan neu, ovp, 500,-, Tel. 089/4488836

Erw. Tastatur mit Schutzabdeckung 95,-, Tel. 040/5508758

Powermacs 7500 und 7600 mit je 16" arbmon. 1900,- und 2300,-. Tel. 02104/947647

Imagewr, LO Nadeldrucker (bis A4 hoch-Hindsewi. Le Waterlinder Harrischachten + Apple-Kant!) mit 3 Papierschächten + Apple-Talk-Karte, 500,- VHB. Tel../Fax 06251/76355

Quadra 660 AV (voll audio/videofähig), Quadra 660 AV (voll audio/videofāhig), 24/500/CD, NR-Ger., 1299, VB incl. Maus + Tast.; Color-Stylewr. Pro, 360dpi, Farbpatrone einzeln austauschbar, NR, 299, VB, Tel. 0251/136230, Fax

Perf. 475/20/160, 1MB VRAM, Tast., Maus, OVP, Handbü., Apple-CD 300-Laufw. gg. Gebot. Tel. 06502/4732

Global-Vill.-Teleport 33.6 Modem, Faxmod. mit seriellem Schnittstellenkabel, Fax-SW, Handb. + zusätzl. Dokum. auf Porto. Tel. 0531/339150

PB165, 4/160, Tasche, SCSI-HD 365MB ext., 14.4 Modem, Maus, Kabel für ext. Mon., Drucker, HD, Modem. Alles 1a Zustand, wenig gebr., zus. 750,-, Tel. 06322/62184

Modem, ext. Typ Speedster 14400 incl. Fax-Expreß Lt. + Kabel 2x256kB-VRam, für Quadra 610. Tel./Fax 06588/2953

IIsi 5/150 mit Nubus-Adapterkarte, 13"-Mon. + Tast. 600,-. Supra-Faxmodem V32BIS 150,-. Supra Faxmodem 144 LC 100,-. Tel. 0911/5183822

Perf. 5200, 24/800, 14400 Modem, 11 Mo. alt, kaum gel., viel SW m. Pinoc-cio-ISDN (2-Kanal), Stylewr. 1200: 2300,-. PB 190 sw, 12/500, 10 Mo. alt, 14400 PCMCI-Karte: 1700,-. Telefon priv. 0221/5106305, dienstl. 040/ 66925805

Perf. 630, 12MB/250MB, 7.5.3, ext. 2xCD, gereg. Pabst-Lüfter, auf Wunsch mit VGA-Adapter, div. SW, 880,-, Telefon 0421/500370, bluem@uni-bremen.de

Syauest 200MB mit 3 Speichermedien, Kabel, SW, inkl. Vers., 399,-, Tel. 0551/34434 ab 18 Uhr, E-Mail DierckA@t-online.de

Rainbow O-Miro-Grafikkarte, NP 3000,-, nur 200,-. Tel. 0551/541610

Perf. 400, 4/80, Tast., Maus, 15"-Apple-Mon., HP-Deskwr. 510, VB 1000,-, Tel. 09364/89900

Apple-Powerb. Duo 230, 12/120, LW-Adapter, Disk-LW, Minidock, Pers.-Laser wr. LS, kompl. 1900,-, Tel. 0451/604417

Stylewr. 1200: kaum gebr., kompl. m. Handb., Treibers., Kabel + Patrone, incl. Porto 250, -. Tel. 0751/48009 ab 18 Uhr

Demogeräte-Leasingrückl.-Konkurswa-re, Powermac, Monitore, Laufwerke, Scanner + SW, teilw. m. Gar., günstig. Einzelheiten Tel./Fax 0761/700222

Powerb. 180 4/160 mit 28.8-Faxmo dem, Sys. 7.5.3, SW, 1300,-. Apple-CD-ROM600e 300,-. Mac SE/30, 7.1, ext. Festpl. 750MB 500,-. Syquest 44MB 100,-. 17'-Mon. Gray 500,-. Tel. 0172/9474860

Duodock-Docking-Station 500,-, Eth-Karte für PDS-Slot 80,-, Perf. 630 250/20/CD 900,-, Pinoccio-ISDN-Kar-te für PDS-Slot 650,-, LW Select 360 800,-, LW Select 310 600,-, Tel. 05903/6388 AB, Fax-6389, E-Mail Torsten.Roeger@p-net.de

Apple-Powerb. 150, Motherboard defekt, Int. Faxmodem 300,-, Tel. 030/3455370

Powermac 7500/100/88MB Ram/ Tel. 09404/1390

6100/80 16/250+486+4MB 1000,-7100/80 56/1GB/CD 1500,-, 7500/100 16/1GB/CD 1800,-, Duo280 12/200+Dock II 1400,-, Tel. 0171/8105680 o. 08281/5057

Apple-13"-Color-Mon. 100,-, Apple-CD-ROM 150 50,-, SCSI-Adapter mit Kabel 30,-, Tel. 069/567922

PB Duo 210 4/80: 900,-. RAM Duo-Serie 4MB: 150,-, 12MB: 400,-. SCSI-Fest-platten f. PB: 120MB: 100,-, 500MB: 400,-, 2,5"-HD-Gehäuse: 200,-, Tel. 0361/3459000

604/132MHz-Proz.-Karte für PC/Macs, 350,- VB. Tel. 02501/29563

DAT-Streamer EON, Sony-LW DDS2, 4-16GB, extern, fast nicht ben., 1090, . Andante-ISDN-Adapter, 1 Kanal 64bit/s, Leonarde-SW, 500,-, Tel. 030/80602020

Microtek 45 + Diascanner MB-9x12cm=3000,-. Leaf Lumina Digital-kamera 12Bit-26MB 3000,-. Tel. 06837/91090

Perf. 630: 20MB-Arb./800MB-Festpl./CD-ROM/Sys.7.6./NEU:Lüfter, Batt., Motherb. TV/Video-System u. m. 1700,-/ Angebot. Tel. 0221/425373

Schneideplotter inkl. SW 1499,-. Designer 4 79, . Adobe Illu. 4 350, . Adobe Acrobat Pro 799, . Adresverw. der Spitzenklasse NP 500, . 250, . Tel. 04971/912022

kleine gruppen • große macs • viel know-ho

Jetzt anfordern auch im internet das neue Seminar-Programm ist da!

SUPPORT-München http://members.aol.com/SUPPORTmue Tel. 089 - 635 24 72 • Fax 089 - 635 16 43

PRODUKT 276

PLAY-MAX

Games & Fun & More

▲ F/A 18 Ho	rnet 3.0	neu	89,		Final DOOM CD/e.		99,
▲ Warcraft II	: W! Zone	neu	59,	A	The Last Express CD/dt.		99,
▲ Ouake CD	/e.	neu	89,	A	Warcraft II Beyond Dark Portal		39,
A HIND CD	/e.	neu	99,	A	Obsidian CD/e.	1	39,
▲ Creatures	CD/dt.	Preis!	69,	•	Flight Unlimited CD/e.		79,
▲ Peter Gabi			79,	•	Nascar Racing CD/e.		84
	- Klingon CD/e.		99,	_	Larry VII CD/dt.Hb.		79
▲ Lighthous		neu	89,	•	Gabriel II: The Beast within		89
▲ Star Trek	- Borg CD/e.		79,		A-10 Cuba CD/e.		79
▲ Carmaged	don CD/e.	neu	109,	•	Survival CD		69
▲ Tie Fighte	r CD/e.	neu	89,	•	Indy Car Racing II dt.Handb.		49
▲ Caesar II C	:D/dt.		89,		Command & Conquer CD/e.	Preis!	89
▲ Duke Nuke		neu	99,	1	Chessmaster 4000		89
	DM 89,				DM 115,		

DM 89,--



Iostein Gaarder • Sofies Wel

5	on	derangebote (Ausz	ug
	A	Pro Pinball CD/e.	49,
	•	Secret of the Luxor CD/dt.	39,
	•	Star Trek:Final Unity CD/e.	29,
	•	X-Wing Collection	39,
	•	Dungeon Master II	19,
	•	Descent 2	59,
	A	Ultimate DOOM CD/e.	39,
	•	Marathon II CD/dt.	39,
	•	OutPost CD/e.	49,
	•	diverse Lösungsbücher	ab 19,

Fur Kinder & Erwachseile	
▲ Das Buch von Lulu dt.	29,-
▲ Welt der Wunder dt.	38,-
▲ Die Abenteuer der Zobinis dt.	99,-
▲ Widget Workshop	89,-
▲ Elroy auf Ganovenjagd dt.	75,-
▲ Janosch - ich mach Dich gesund -	69,-
sagte der Bär dt.	
▲ Die Schildkröte u. der Hase CD/dt.	59,-
▲ Nur Großmutter und ich CD/dt.	59,-
▲ Marvin der Affe	19,-

Hot Bundles

<u> </u>	Apple Extreme Fun Pak Wing Commander III, Panzer General, Lucas Flight Unlimited LE, Entomorph, Marathon, Diamonds 3D, Frankenstein	139,
	Mac Counter Attack	89,

Kings Quest VII, SimCity Classic, Larry VI, Lyric Crossword, Outpost, Space Madness, Lunicus, Jump Raven, Dr. T´s around the world, PegLeg

A StarWars Bundle II
Rebel Assault 1 & 2, X-Wing Collection und Dark Forces

Mac Pak Sneak Attack
Descent 1, A-10 Attack, The Incredible Machine, Police Quest Open Season,
Blackthorne, Shadow Wraith, Braindead 13, Thumbelina, Frankenstein

▲ PlayMax HOT-Bundle VII Colonization, Frankenstein, Stradiwackius, die vierfüßigen Freunde, Dungeon Master II, Treasure II Music-CD sowie zwei weitere CD's

▲ PlayMax Sommer-Bundle Full Tilt Pinball, GoldenGate Killer, Welcome to the Future, Sargon V, Jack und die Bohnenstange, Thumbelina und Marathon 2 dt.



PRODUKT INFO

Apple - Monats - Special

Apple PowerBook 1400cs/133 16/1300/8*CD-Laufwerk

DM 3.999.--

109,--

79,--

99,--

139,--

Angebote freibleibend, Irrtum vorbehalten / Über 600 weitere Produkte im Angebot, Apple Preise bar NN.







030 - 859 46 05 FAX 030 - 85999044

Alle Preise in DM inkl.MwSt, zuzüglich Versandkosten ab DM 10.00 / NNgebühr DM 6.00

Art-Scan bringt neues Leben für Ihren Scanner!









Windows

... und das sagt die Fachpresse: "Art-Scan ist wohl das beste Scanner-Upgrade seit 24-bit color!"

Gönnen Sie Ihrem Scanner die erstaunlichen neuen Features, wie z.B.: - AutoScan - Vector Line Art Scanning - Batch Scanning - Kalibrierung - Schärfen - Moire entfernen beim Scannen - Autorotation - Anzeige der verbleibenden Scanzeit - 9600 DPI Interpolation - Multi-Page-Scanning - Komplette Größenkontrolle - Drei Geschwindigkeiten für Qualität und/oder Speed - Automatische Erkennung des Bildes nach dem PreScan - u.v.m.

u.v.m. Art-Scan Professional Einführungspreis 129,- DM

Caliprini Art-Scan inkl. Kalibrierungskarte
Stimmt Scanner und Drucker ontimat-

bns binkert am riedbach 3, 79774 albbruck lel. 0 775 39 20 90, 1ax 0 77 53 / 10 37 hard-u. software gmbh inlernet: http://www.bhsbinkerl.com

PRODUKT 244



PRODUKT 243

Apollo Domain Workstations, Mod. DN 3000, DM 3500, DN4000, DN4500 mit 16"- od. 19"-Farbmon. ab DM 530. Zubehör ist auch verfügbar. Tel. 07452/75588 auch tags

Syqu. 44MB (Formac Prodrive 40) 180,-, 11 Medien à 30,-, zus. 450,- (Abhol-preis). Tel. 0202/525345 ab 18 Uhr

4 Syqu.-LW/ext. d2-Geh. 200MB à DM 400. 9 Cartr. 200MB à DM 80. 5 Cartr. 44MB à DM 40. 3 d2-Cartr./komp. zu SQ 200MB à DM 50. Tel. 02232/9330418

Perf. 5200/16/800/CD/in.15" Mod14.4 Stylewr. 1200 Sys7.5.5 4D + Nisuswrite, Norton SAM ect Sharew-CDs. ca. 10Gbyte, DM 2600. Tel. 07621/18577

Perf. 475, 20/250, 14"-Trin., Laserwr. 320, ca. 1450 Drucke, alles orig.-1a-Zust., VB 1500,-, Tel. 0451/625763 o. -71448

Farb-Fotokopierer/Scanner/Drucker. Canon CLC 10, mit IPU für Anschl. an Mac od. PC, incl. SW + Kabel, 3800,-, Tel. 0221/3603637, Fax -9362631

Perf. 5400 160MHz/16MB RAM/ 1600MB HD/8XCD/28.8 Modem, Mac-OS 7.6.1. incl. Claris Works 4, 4 Mo.

Quadra 660AV 69/240/CD, Sys. 7.1, orig. 14"-AV-Mon. + div. Spiele 3000,-, Tel. 08041/71352 ab 18 Uhr, Fax -73616. Luis Gericke

Perf. 600 8/160, VB 600,-. Newton 120 mit neuestem System, 2MB-Karte, Isaacs Büro, Tast. + Business-Tasche, Akku + Netzteil, VB 650,-, Tel. 0711/760233

NOMA: MCD inkl. 2 Medien 590 DM, Tel.

Leonardo-ISDN-Karte, Nubus, 2-Kanal, 950 DM, Tel. 09561/812207

Newton, 2 Mo. alt. Message-Pad 120, VB 350,-, Tel. 0172/7106324

PS-Drucker: Apple-Laserwr.-Select 360 600 dpi, wenig gebraucht, 980,-, Tel./Fax 07156/3774

Mac IIvx, 8/80, Tast., Maus, 1a Zustand, gg, Gebot o, Tausch gg, Tintenstrahldrucker, Tel. 07144/12244

Hauptolatine Duodock, 512K VRAM. Copro 33MHz, 4 Medien 2709MB, 270MB Quantum HD, 20MB Apple HD ext., 2x256K VRAM (Quadra) + Kleinkram, suche Beschl.-Videokarte 24Bit.

1152-45, Nubus. Tel. NL 00-31-40-2462324

Tektronix Phaser 140 1500,-. Digitalkamera CASIO QV10A mit allem Zubehör für Mac 500,-, Tel. 0177/2148490

PPC 7500/100/16/500/CD, L2-Cache, Sys. 7.5.5, VB 2500,-, Tel. 06721/14375

Farbtintenstrahldr. A4 Tektronix Phaser 140, PS-Fähig mit 12MB-RAM + Eth.-Karte, 12 Mo. alt, echter 4c-Druck, inkl. Mac/WIN-Treibern + Ersatzpa tronen, 1300,-, Tel. 05252/940760

PPC 7200/75/1 2/4MBVRAM/32MB RAM/500MB HD/ext. CDROM10X 2200,-, Tel. 02631/23394

PPC9500, 132MHz. 4MBVRAM Miro 2GB Seagate-HDD, 80MBRAM, 4xCDROM Sys. 7.5.5, erw. Tast., Handb., Top-Zust., 4800,- VB, Tel. 02672/8621

Newton Messagepad mit Akku, Netzteil, Ledertasche, 2MB RAM-Karte, Modem, IR-Schnittstelle, Dokumentation 400 DM Tel. 0561/403351

ZIP-Laufwerk (SCSI, Kaufdatum 28.11.96) + 1 weitere Disk. (=2 Disks) 270,-. Tel. 0711/6404003 tags

Mac IIci 8/250 VB 420,-, Mac 660 AV 40/500MB VB; Viva Press Prof. 2.x CD mit Doku + Registr.-Karte VB; Supermac 19/20" RGB-Mon., Kabel an Techniker Bild unscharf VB 120,-. Tel. 0231/9122688 A. Schöber

Apple-Stylewr. 1500 aus Bund.-Kauf, 300,- DM, Tel. 0551/58541

17"-Mon., NP ca. 4000, VB DM 1380. Tel. 05676/925023, Fax -925025

Mac IIFX, 20MB RAM, 1GB Festpl., 20"-Miro-Mon., 60Hz, 8 Bit Videokarte, erw. Mac-Tast., Maus, HP-Deskwr. 550 C, Apple-CD-Rom-LW von '95, komplett 1900,-, Tel. 040/2501882

Powerbook 180C 4/160 Sys. 7.5 Top-Zust, 1500.-. Tel, 0351/4540398

Kompl. Arbeitsplatz, Powermac 7500/100 + Speicher, Apple 20"-Mon., Laserwr. 16/600PS, Umax Vistas8 + Durchl. QXP3.32, Freehand 5.5 etc. VB 10.000,-, Tel. 0172/6237895 HH

Quadra 950/500HD/36MB/16, 7 Mio bei 17"/Sys. 7.6.1 2750, .. Mac II FX 8MB/200HD/Eth./Sys. 7.6.1 700,-, Perf. 475/36MB/250HD/32000 Farben (17")/Sys. 7.6.1 1700,-, Telefon 040/ Digides. Audiomedia-3 990,-. FP (SCSI) 9,1GB 1390,-. MOD-Laufw. SCSI 1,3 GB IBM mit 11 Med. (=14 GB) 1390,-. CD-ROM 6,7x int. 130,-. Telefon 02505/ 641

7100/80/32MB RAM/16B HD/L2/CD/AV/Sys. 7.5.3/1a DM 1650, Mon. IIYAM Vision Master 15, neu, DM 550, zus. DM 2000. Tel. 0821/491830

Newton 120 (OS 2.0) + Newton-Fax-Modem, ohne Netzteil VB 400,- + PSI-ON 3a m. Netzteil, PSI-Win-SW + Kabel, PSION Chess 3, Berl. 5 Sprachenüber-setzer auf RAM-Card u. zus. 256 Flashcard zus. 500,-, alles ok, Tel. 0172/3686653, email 113024.572 @compuserve.com

US Robotics 14400 Faxmodem, NP 450,-, inkl. Mac-Link+8 100,-, Tel. 09421/51972

Perf. 5200 16/800/CD/Modem Sys. 7.5.5, NR-Ger., orig.-verp., inkl. Clarisworks 3.0, Macwrite Filemaker Pro, Norton 3.1 etc., div. CDs, zus. VB 1900,-, Tel./Fax 08258/1363

1710 AV-17"-Apple-Stereomon, 1200 DM, gepfl., fast neu! Tel. 02238/962943 tags, -53193 abends

Epson Stylus Pro XL A3 Überformat inkl. Birmy-Power-Rip DM 2000,-, Tel. 06157/990637, Fax -990638

HP-Deskjet 550c, abs. neuw., Preis VHB. Sharp Organizer ZR-5000G: Kalender, Tab.-Kalk., Adressen, Skizzen, Infrarot.-Schnittst. uvm. NP 650,-: VHB. Tel. 0172/4104910

Powerbook 190 (8/500) incl. Clarisworks (Text, Tabelle, Datenbank, Zeichnen, Kommunikation) VB 1600,- Ext. SCSI-10-fach CD-ROM, VB 300,-. Tel. 0721/497923 Klaus, E-Mail mukl0012@fh-karlsruhe.de

19"-Monitor, s/w, Formac-Prograph, Bestzustand, 400,-. Pass. Grafikkarte für LCII, 150,-, erw. Tast., 50,-. Tel. 0251/897320

PPC6100/60AV 16/2000 1200,-. 19"-Mon. Prograph s/w 600,-. Canon BJC 820 A3 Farb. 500,-. Server AWS 6150/66 16/0 inkl. Vollvers. Appleshare neu, 4.2.1, 3500,-. Syquest 44 ext. 100,-, Tel. 09929/4241

Powermac 7500/100 32/1000/CD inkl. L2-Cache-Tast, + Maus VB 3100,-, Philips 17B-17"-Mon. VB 900,-, zus. nur 3500,-, Tel. 02771/36892

Wir sprechen deutsch · We speak english nous parlosns français · vi taler dansk (norsk)

Apole Powermocr PM 4400/200 16/1200/CD PM 4400/200 16/2000/CD/L2/2MB + VRAM/Eth. PM 5500/225 32/2000/CD PM 530U/223 32/2000/CD + TV/Videoln/Radio/33.6 Modem/L2 PM 6500/250 32/3000/CD/Modem/L2 PM 6500/275 32/4000/CD/Modem/L2 + Avid Cinemo/TV/Videoln/Radio PM 7300/166 16/2GB/CD/Office PM 7300/200 32/2GB/CD/Office PM 8600/200 32/2GB/CD/UZ/IP PM 9500/1300MP 32/2000/CD/12/AP PM 9500/180MP 32/2000/CD/L2/ATI PM 9600/200 0/0/CD VAR PM 9600/200 32/4GB/CD/IMS TT PM 9600/233 32/4GB/CD/IMS TT Apple Mobile line
PB 1400/133cs 16/1300/8xCD
PB 1400/133c 16/1300/8xCD
PB 3400/200c 32/268/12xCD/E-Net
PB 3400/240c 16/3GB/12xCD/E-Net

NO!LIMIT FACHHÄNDLER Achten Sie auf die gesonderte Anzeige

6188

11150



(M) MOTOROLA

Authorised StarMax Reseller

Challenger Warchbrett Rib 2004e 1200T 200-604e 32/2100/CD/512 L2/2VR 4859 Umax Pulsar 200 16/2GB/CD/IMS TT 4MB 5409 Umax Pulsar 225 16/2GB/CD/IMS TT 8MB Umax Pulsar 233 16/2GB/CD/IMS TT 8MB

| Thetorola Harman | 1800 180-603e 16/1,2/CD/256 L2/1VR | 3180T 180-603e 32/2,5/CD/256 L2/1VR | 3200T 200-603e 32/2,5/CD/256 L2/1VR | 4160D 160-604e 16/1,2/CD/512 L2/2VR | 4160T 160-604e 32/2,5/CD/512 L2/2VR | 4200T 200-604e 200 2988 3041

3000 **Speichermodule** 8, 16, 32, 64MB SIMM/DIMM 256/512KB L2 Cache Tagespreise Grafikkarten

Grafikkarten
AV-Karte für PIM 6100/7100/8100
ATI XClaim 3D 4MB / 8MB 49
ATI XClaim VR 2MB / 4MB 56
Formac ProMedia 20 / Plus 20 19
Formac ProFormance 40 / 80 72;
IMS TwinTurbo M128 4MB / 8MB 644
IMS TwinTurbo M128 8MB (für 24* Monitor) 498/599 565/623 199/232 726/1162 646/1036 tor) 1552 MAC Picasso 520 2MB / 4MB 307/371
MAC Picasso 540 128Bit 4MB 595
miroMOTION DC30 inkl. Adobe Premiere LE 1364

Monitore
Apple Multiple Scan 1710 AV
Apple Vision 850 / AV
Eizo F56, 45cm/17*
Eizo F675, 53cm/20* TCO92
Eizo F77, 53cm/21* TCO95
Mitsubishi 17 Diamond Pro 67TXV
Mitsubishi 17 Diamond Pro 91TXM
Sony MS100sx 15
Sony MS200sx 17
Sony MS200sf 17 3299/3589 1731 3729 Sony MS200sf 17 Sony MS300sf 20 Sony M900 24 TCO 95 Sony M900 24 TCO 95 ViewSonic 17 PS, TCO ViewSonic 17 PT 775, TCO ViewSonic 20 G800, TCO ViewSonic 21 P810, TCO Quato, Formac, Philips und andere Hersteller

Drucker
Alps MD-2010 MAC 600dpi MicroDry
Alps MD-2300 MAC 600dpi Thermosub.
Apple LW 4/600 PS
Apple LW 12/640 PS
Apple LW 16/600 PS
Apple Stylewriter (neue Modelle)
Epson Stylus Photo
Epson Stylus Color 600
Epson Stylus Color 800
Epson Stylus Color 3000
Epson Stylus Fox Lt
Ethernet Option für Epson Drucker
Birmy Power RIP 4 CALL 1554 2742 3657 CALL 998 624 935 1765 3849 2604 CALL

| Externes Zubehör | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810

668 Nikon Scantouch ax210 inkl. Siverfast
Nikon Coolscan II (LS20) inkl. Siverfast
Nikon Super Coolscan LS 1000 inkl. Siverfast
Quato Xfinity 600*2400 dpi, Silverfast 1148 1600 3451 1380 2810 2989 1364 1732 2327 Umax Astra 600S 437 Umax Astra 1200S 699 ab 1713 Umax Powerlook II Umax Powerlook 2000 + PS4 + UTA 3121 CALL

Software Silverfast (Scannersoft.) Adobe PhotoShop 4.0D Adobe PageMaker 6.5D Macromedia Freehand 7.0D Quark Xpress + Photoshop 4.0 DW Projekt 3 Nutzer ob 460 921 1399 535 3465

Weitere Angebote und Bundles auf Anfrage Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

www.yatho.com

Auf unserem WWW Server finden Sie unsere aktuellen Preise für Apple Bundles, Speicher u.s.w

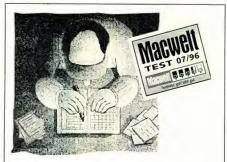
VATHO · bay & le guern gbr · hölderlinweg 11 · 47877 willich · telefon (0 21 54) 951 956 · telefax (0 21 54) 951 957 · email mac@yatho.com · http://www.yatho.com



Am Ehrenhof 5 93186 Pettendorf -Eichenbrunn Fon 09409 / 861 445 Fax 09409 / 861 014 Fax 09409 / 861 015 e-mail·megas@regensburg.com

DAS WARENWIRTSCHAFTS - SYSTEM (Based on FileMaker Pro 3.0)™

WIR SUCHEN BETA- TESTER



BerKontorist

- ideal nicht nur für Selbständige und Kleinunternehmer
- übersichtlich und leicht zu bedienen
- konfigurierbare Gewinn- und Verlustrechnung
- Umsatzsteuervoranmeldung
- · ausführliches Handbuch
- informative, übersichtliche Ausdrucke
- Verbindung zu GIROmat für beleglosen Zahlungsverkehr
- anpaßbare Musterkontenrahmen



lle Einnahmen-Überschußrechnung

- Kontorist kostet DM 198,00 inkl. MwSt., zuzüglich Versand. Wir liefern per Nachnahme oder Vorkasse, meist innerhalb eines Tages.
- Für DM 25,00 erhalten Sie eine Demoversion mit Handbuch
- Kontorist bekommen Sie auch im Fachund Versandhandel

Bernd Gründling Systemberatung Softwaredesign Wendenstraße 87 38448 Wolfsburg Tel. (05363) 20999 Fax (05363) 20901



Erw. Apple-Tast. II, neu + unben., origverp., DM 150 statt DM 229. Digides. Nubus Expansion Chassis für bis zu 9 Digides.-Nubus-Karten aus NR-Heim-Studio, DM 900 statt 3350, Tel. 0221/5103924, E-Mail 100537.2434 @compuserve.com

Quadra 950, 132MB RAM, 1GB HD 44MB Syquest, 24-Bit-Miro-Grafikkarte bis 20°, VS. Tel. 0231/403937 abends, AR

Farbdrucker Tektronix Phaser II SDX, A4, Fotoqualität, 4 J. alt, nur 2280 Drucke, Ethernet, SCSI, VB 6900,-, Tel. 08273/91840, Fax -91842

Powerbook 180c, 8/160, 256 Farben, 68030 Proz. mit Koproz., 33Mhz, ext. Mon.-Anschluß, Sys. 7.1, 3 J. alt, kaum unterwegs + wenig ben., DM 1400 VB, Telefon 07121/21126 + 0177/3247015

Perf. 6200/32MB-RAM, 3,2GB-HD, 14.4er Modem, 6xCD + 14*-Mon. 1500,-Tel. 06196/641866 ab 18 Uhr

HP-Laserjet 4M, 6MB, Speicher, neuer Toner, incl. Kabel, wie neu, 1600,-, Powerprint 100,-, TKR-Tristar-Modern incl. Kabel + Softw. 200,-, Tel. 07031/ 607250, Fax-607252

Quadra 650 20MB RAM, 500HD, CD-Laufw. 1000,-, System 7.5, Tel. 02131/667484

Modem US-Robotics Sport Stervifaxmodem + Personal Voice Mail von bis 14.4 Übertragungsrate von bis 57.6, V.42 bis VB 220 DM, Tel. 030/4319749, werkt. 9-18 Uhr 030/3130341

Apple-Mac-Centris 650, mit bis zu 48MB RAM, 230MB HD, CD-ROM, Tast., Maus, Sys. 7.5, VB 999 DM. Tel. 040/6541-2167 Büro, 0171/3476922

Orig. Syquest-Cartridges, neuw., 200 MB/5,25", 50 Stck. günstig, auch einzeln bis 10 St. 80,-/über 10 St. 70,-/p. St. Tel. 0911/575090

Agfa-A4-Scanner Studioscan IISi 30 Bitt. incl. Software dt DM 750. Ext. Harddisk 270MB DM 200. Tel. NL 0031/45-5722513

Miro 19" bis 256 Farben 800 DM, 68LC40 120 DM, Tel. 0541/258712

2x16MB RAM DIMM je 160,-. BC 22 Canon Photocartridge für BJC 4550 60,-, Syquest 270MB 3,5"-Medien je 65,-, Seagate Hank (Apple) 2GB-Festplatte 500,-, Tel. 0171/2779294

LC III 20/80 MB, Maus, Tast., 16"-Trinitron-Mon. mit Schwenkfuß, 1a Zust., VB 980,-, Tel. 0231/445549

Perf. 630/8/250/CD, Tast., Maus, Sys. 7.5, 17"-Apple-Multiscan-Mon., DM 1900, Tel. 07431/56738

Color-Classic mit div. Progr., Apple-Stylewr. + CD-ROM-Laufwerk, VB 1195,-, Tel. 04521/72381

Perf. 630 DOS/32/8/500 HD Pabst-Lüft/Kompl-SW (Sys. 7.5, Clarisworks, Pagemaker, div. Spiele, DOS, Win. 3.1 u. a.) incl. Tast. + Maus FP 1400 DM, mit Apple-15'-AV-Mon. 1800 DM. Tel. 0605/1/5712

8MB SIMM für Quadra, Centris, älteren Performa od. älteren Powermac, 72 pin, 70ns, ohne parity, 50 DM, Tel. 06151/423883

Color-Stylewr. 2200 mit div. Farbpatronen, winziger Drucker nicht nur für's Powerbook 360x720 dpi DM 570. Tel. 030/2514761 od. mehlbrandt@aol.com

Stylewr. 1200, kaum gebr., DM 180. 8MB Simm 72Pin DM 80. Tel. 0211/392594

Schüler braucht Geld! LC4/80, mit ext. 160MB HD, ext. CD, 12"-Farbmon., s/w HP-Deskwr., Drucker, Sys. 7.5.3, Maus, Tast. u. Micro; trotz obig Gesagt. fairer Preis!! Tel. 06221/373781

Mac LC 10/160MB mit Apple-II-Emulat.-Karte + Mon. VB 650,-. 4MB-Simms, 30polig, 80ns, 4 Stck VB 200,-. Tel. 030/4319149

Centris 610, 8/40 Tast. Mais, 12*-Apple-GS-Mon. CD extra, aufrüstbar auf PPC, 800-, Netzteil für Duo 210/230, 50,-Suche für Radius FPD Nubus-Videokarte od. SE/30-Videokarte für Radius FPD, Tel. 06887/92506

BIETE SOFTWARE

Spiele: Command & Conquer: 70 DM, System Shock 25 DM. Tel. 0911/5109621

Mac-OS 7.6.1 D + Lazerplus 2, evtl. inkl. Upd.-Berechtig., Steuerfuchs 96-CD, Claris-Organ. + Impact-CD, neueste Vers., Handlb., unben., unreg., gg. Gebot. Tel./Fax 07554/97344

Strata Studio Pro 2.02, unreg., mit Handbü., 950,-, Tel. 069/287248

Photoshop 4.0d Upgrade Deluxe + Diskvers. ungebr., verschw., kompl. mit Handbü. ovp 420,-/399,-. Adobe Type Oncall CD unreg. 60,-, Tel. 030/3924475

Superspiele für 10 DM: Syst.-Shock, Wolfpack, Shockwave, PGA-Tour Golf 3, Warlock, Putt Putt, Jungle Book, Peter Pan, kompl. statt 80 nur 50 DM! Tel. 0521/9457255

Route 66 UTB, weltweit (USA!) dt., CD ovp., unben., unreg., Disney-Magic-Coll. 3 CDs König d. Löw.-Aladin-Toystory Spiele Descent, Full Throttle. Tel./Fax 07554/97344

Faxcilitate 1.7, ovp, Claris Organizer 1.0 ovp je VB 70,-, Fax-Expreß Solo 2.5, VB 40,-, Macwelt d1/94 bis 12/95, Mac-Magazin 12/94 bis 12/95 je VB 50,-, Tel. 07331/60669, Fax -61139, E-Mail lookteddy@compuserve.com

Astarte Toast CD-ROM Pro 3.05 100,-, Paws 40,-, Tel. 05204/920441

Painter 4.0/5.0 billig; Norton 3.1, 59,-, SAM 4.0 44,-, Mac-Link Plus 8.1 149,-, Speed-/Ramdoub. 1.3/1.6 je 39,-/2.0 59,-, Diskdoub. 1.1, Nov Util 5.0, Suitcase 2.1.4 je 49,-, Confl. Catch 3 39,-, Vollvers, Handbü., upd.-fähig, + Porto, Tel. 0711/468188

CDs: Creatures, All. Gen. II, A-10 Attack!, Warcraft, Marathon, Afterlife, Kingdom - The Far Reaches, Doom II, Steuerfuchs '96, God Save the Queen, Die Intex-Druckerpresse, Translate-It, Gollier Multim. Encycl., Peanuts Yearn2Learn (e), Tel. 089/2714589

Adobe-Illustr. 6.0 D, CD, Orig.-Progr. inkl. aller Handbü. nur DM 450,-, Tel. CH +41/52/657-2042, Fax -1505, E-Mail tboller@spectraweb.ch

Excel 4.0, Schulversion mit Handbü., unreg., VHB 150,-, Telefon 089/ 2711641

Softwind. 95 4.0 550,-, RAM- + Speed-doubl. 2 je 70,-, zus. 120,-, Coloniz., Caesar 2 je 40,-, Pirates, System 7.5.5 je 30,-, Tel. 0356/2/2930 priv., 0355/610203 dienstl.

Powerprint 3.0 für Mac, von CDT, über 1000 Treiber verbinden fast jeden Drucker zum Mac, mit Kabel, unreg., NP 300,-, nur 190,-. Tel./Fax 0241/536728

Sie suchen Mitarbeiter?

Die Besten finden Sie über das Internet!

Zum Preis von nur DM 490,- steht Ihr Stellenangebot vier Wochen lang im großen Internet-Stellenmarkt für EDV-Fachkräfte.

http://www.

Sie suchen einen Job?

Den finden Sie kostenlos übers Internet! Gleich reinschauen: www. DV-Job.de Stellenangebote, Praktika, Ferienjobs, Tips rund um Job & Bewerbung ...

Fordern Sie die Mediadaten an: DV-Job.de Alt-Moabit 92 10559 Berlin

Telefon (030) 393 89 13 **Telefax** (030) 399 61 88 **e-Mail** info 13 @ dv-job.de







Lexmark - Laserdrucker



Optra S 1250 (Testsieger Macwelt 7/97)

PastScript Level 2, DIN A4 Laserdrucker mit 1200dpi Auflösung, max. 12 Seiten/min., 250 Blatt Papierkasette, 4 MB RAM (max. 66 MB), Parallel-Anschluß inkl. MarkNet S TriPart mit LacalTalk für MacOS

2.649,-



Optra S 1650N

PastScript Level 2, DIN A4 Laserdrucker mit 1200dpi Aufläsung, max. 16 Seiten/min., 250 Blatt Papierkasette, 4 MB RAM (max. 66 MB), Parallel- und Netzwerk-Anschluß

3.399,-



Optra S 2450N

PastScript Level 2, DIN A4 Laserdrucker mit 1200dpi Aufläsung, max. 24 Seiten/min., 1250 Blatt Papierkasette, 4 MB RAM (max. 66 MB), Parallel- und Netzwerk-Anschluß

6.179,-



Optra R+ Pro

PastScript Level 2, DIN A4 Laserdrucker mit 1200dpi Aufläsung, max. 16 Seiten/min., 200 Blatt Papierkasette, 8 MB RAM (erweiterbar auf max. 64 MB), Parallel-, Ethernet (10BaseT/10Base2) und RS232C/RS422-Anschluß

LEXMARK.

3.550,-

Hermstedt - ISDN - Produkte



ANDANTE 1-Kanal Platinum/Graphite	755,-
PINOCHIO 2-Kanal PDS Karte LC/Perfarma	755,-
PINOCHIO + PINO-PAN inkl. Fax/Madem	1.455,-
LEONARDO SP NuBus 2-Kanal-ISDN-Karte	1.650,-
LEONARDO XL NuBus 4-Kanal-ISDN-Karte	1.850,-
LEONARDO SP PCI 2-Kanal-ISDN-Karte	1.650,-
LEONARDO SL PCI 2-Kanal mit PAN-PRO	1.850,-
LEONARDO XL PCI 4-Kanal-ISDN-Karte	1.850,-
LEONARDO SP WIN PCI 2-Kanal-ISDN-Karte	1.650,-
LEONARDO XL WIN PCI 4-Kanal-ISDN-Karte	1.850,-
PAN-PRO 14.4 Fax/33.6 Madem für SP/XL	750,-
LEOVOICE & LEOANSWER Telefan/Anrufb.	439,-
PINOVOICE & LEOANSWER Telefon/Anrufb.	379,-
LEOSHARE Share-Saftware für SP/XL	1.139,-
LEONARDO DA WINDOWS Software für 95/NT	279,-

Preissenkung bei vielen Apple-Produkten

Power Macintosh	
4400/200 16/1.2GB/8xCD	2.469,-
4400/200 16/2GB/8xCD/L2/2MBV/Eth.	2.989,-
4400/200 + Apple MS 15 Manitor	3.229,-
4400/200 CS + Apple MS 15 Monitar	3.650,-
5400/180 16/2GB/8xCD/28.8 Modem	2.450,-
5500/225 32/2GB/12xCD/TV/Radia/33.6/L2	4.349,-
6400/200 16/2.4GB/8xCD/28.8/L2	2.499,-
6500/250 32/3GB/12xCD/33.6/L2	3.899,-
6500/275 32/4GB/12xCD/Avid Cinema	5.350,-
/TV/Radia/Vin/33.6/L2	

7300/166 16/2GB/12xCD/L2/Office/Tast. 7300/200 32/2GB/12xCD/L2/Office/Tast 5.350,-8600/200 32/2GB/12xCD/L2/Zip/Tast 5.899,-8600/200 Web Authoring Solution 8.469,-4.855,-9600/200 0/0/12xCD/L2/Tast 8.398.-9600/200MP 32/4GB/12xCD/L2/IMS/Tast 9600/233 0/0/12xCD/L2/Tast 6.569,-7.144.-

PowerBooks - neue Konfigurationen 1400cs/133 16/1.3GB/8xCD 5.499,-

9600/233 32/4GB/12xCD/L2/IMS/Tast

1400c/133 16/1.3GB/8xCD 6.279 .-7.999,-3400c/180 16/1.3GB/6xCD/Enet



Bundle - Angebote

7300/166 + Apple Vision 1710AV 5.650,-16/2GB/12xCD/L2/Office/Tastatur 7300/200 + Apple Vision 1710AV 6.379,-32/2GB/12xCD/L2/Office/Tastatur

3400c/200 32/2GB/12xCD/Enet 9.669.-3400c/240 16/3GB/12xCD/Enet 11.299,-



MOTOROLA



Mit Maus, erweiterter Tastatur, RAM- und Speed Doubler, StarOffice 3.1, 5 Jahre Herstellergarantie



Im Bundle mit Insignia SoftWindows 3.0 dt. nur solange Vorrat reicht!

Neue Ausstattung + Software!

3180 DT 16/1.2GB/8xCD/0K L2 2.199,-3180 DT 16/1.2GB/8xCD/256K L2 2.399,-3180 DT 16/1.2GB/8xCD/0K L2/Ethernet 2.350,-3180 DT 16/1.2GB/8xCD/256K L2/Ethernet 2.499,-3200 MT 32/2.5GB/8xCD/256K L2 2.999,-3.020,-4160 DT 16/1.2GB/8xCD/2MBV/512K L2 3.599 -4160 MT 32/2.5GB/8xCD/2MBV/512K L2 4200 MT 32/2.5GB/8xCD/2MBV/512K L2 4.999 -

DT = Desktop Gehäuse MT = Minitower Gehäuse

Phase 5 - Prozessorkarten

MACCELERATE! Turbo Boards für PCI-Power Macintosh Maccelerate!604e-150 mit 150/166 MHz PawerPC 604e (mit MMU/FPU)

Maccelerate!604e-180 mit 180 MHz PawerPC 604e (mit MMU/FPU) Maccelerate! 604e-200 mit 200 MHz PowerPC 604e (mit MMU/FPU)

Achten Sie bitte auf unsere neue Adresse und Rufnummer »

Alle Preise sind Endkundengreise in D.M. Angebate freibleibend, Irrtum vorbehalten und Lieferung nur solange Varrot reicht. Lieferung erfalgt innerhalb der Bundesrepublik Deutschland mit Past AG ader UPS Nachnahme (die Wahl der Versandfarm behalten wir uns vor) zzgl. Versandkasten. Alle Geräte mit Herstellergarantie. Alle Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen (AGB).

ACD-DTP

599. 839,-

1.039.-

Kirschenstr. 24 91077 Kleinsendelbach Tel. 09126/2599-0 • Fax 2599-23 Fax-Abruf Server 09126/2599-20

MACWELT SHOPPER



PRODUKT 265

CD-Rohlinge & Speicher

Die besten CD- Rohlinge für den günstigsten Preis!!!

Kodak, Verbatim, Philips, KAO, BASF u.a.

Kodak 7,90 DM

1-10 St.>> 8,50 DM 100 St.>> 7,90 größere Menge auf Anfrage.

30 Pin SIMMs 1MB/4MB 12,-/55,en Sie bitte die Tagesp

An- & Verkauf

von gebrauchten Applesysteme. BAR..BAR.. BAR.. BAR.. BAR.. BARZAHLUNG

TAUSCHEN SIE IHR ALTES GERÄT GEGEN BARES GELD

Wir haben auf Lager: PowerMac's, Quadras, Performas, Centris, LC's & viel mehr.

Rufen Sie geleich an!

Blue Chip Technologie GmbH (BCT) Berlinerstr. 1 / 69120 Heidelberg

Tel. 06221-47 00 25

Es gelten ausschließlich die AGB's der BCT. Alie Preise inkl. MWST. und zzgl. Versand

PRODUKT 251

Painter 3.1 Vollvers. für Mac, inkl. vollst. Installationsdisks, Handb., Lehrgang, Extra-CD, Orig.-Verp., 300,-, Tel 06181/976753

Painter 3.1d 270,-, Mac-Proj. Pro 380,-, Claris Imp. 2.0 cd 160,-, Claris Organ. 40,-, Profit, Translate It, je 35,-, Powermac-Coll. CD 1-3 30,-, Tel. 09401/89047,

Macromedia X-Res 2.0, incl. Kai's Power tools 3, unreg., DM 150,-, Tel./Fax A 0043/662-881908

Alle 3 dt. Schulschriften als Mac-Fonts. Demovers. 3 DM, Vollversionen ab 33 DM. Rumpel, Fabeckstr. 32, 14195 Berlin, Tel. 030/8385063 nur tags

Photoshop 4.0 650 DM, Textbridge 200 DM, beide unreg. + aus Linotype-Bdl., Cirrus 2.0 400 DM, leider reg., Tel.

Excel 4.0 mit Handbü., CD-ROM-Toolkit 1.52 mit Handb., 155/55 DM, Tel. 02871/487966 ab 17 Uhr

Strata-Studio-Pro 2.0, 1250,-, Ray Dream Designer 4.0, 180,-, Strata-Studio-Pro 1.75, 600,-, 3D-Animation Master 4.0, 180,-, Fax: 089/309858

CD-Spiele, Orig.: Daed. Enc., Wolfpack, Systemshock Super Wingcom., Shockwaveassault, Spaceship Warlock, Wing Comm. 3, Grolier Multim. Enc., je 44,-, Tel. 09122/81414, Fax -81545

Photoshop 4.0, unreg., 800,- inkl. Versand. Tel. 089/89718050, Fax -51

Oxyd magnum!, Geschicklichkeitsspiel, DTP-Formeleditor Winsoft Epsilon, mit pass. Pagemaker-Addition, je 49 DM. Tel. 0172/4128296

Avid Videoshop 3.0 und Adobe Photodeluxe, unbenutzt, je 40,- zzgl. Porto. Tel. 07424/501016

Utilities-Programme für 68er Macs (Suitcase, Super-ATM, After Dark usw.), Tel. 089/182886 abends

Corel Draw 6, 300,-, Softwin95, Illustrator 6.0 Deluxe je 400,-, Freehand 5, Pagemaker 5 je 350,-, MS Fox Pro Vers. 2.5 D 200,-, Tel. 0d2161/23361

3D-Modelling-Software Scolpt 3D 4.2 mit Handbuch 800,-, Tel. 0761/272564

Creatures CD dt, Sim City 2000 je 60 DM. Tel. 0261/51906 o. 06544/1343 HDT 2.0.6, 100 DM, XRes 2.0 150 DM, Pagemaker 6.0, Photoshop 3.0.5, Illustr. 5.5 je 400 DM, X-Press 3.1.1 250 DM, voll updatef. Versionen! Tel. 02238/3839 0. 0177/2650944

Orig.-Softw.: Page Mill 1 Videoshop 3, Videophone 1, Claris Organizer 1, Nowutils 4.1. Now Compress 1. Filetime 1. ie Amapi 2.11 222,-, Poser 2 188,-, Tel. 09122/81414

Fax-STF 3.2.2 dt incl. OCR SW VB 220.-. Tel.

Viva Press Profess. 2.2, Mehrplatzversion (15) für PPC + 68k-Macs. Preis VB, Tel. 06105/45373

Powerman, DM 45, Omnipage Prof. LE Provential DM 45, Uninipage Prof. Le (Preisw. Updatef.) DM 290, Sys. 7.6 DM 129, Internet Conn. DM 59, Fax-Express Solo L. + Int. Conn. DM 129, Hellcat, Air Combat je DM 29. Tel. 02381/26846, AB

Adobe Premiere 4.0 DM 400, micro-Logic (Emagic) DM 100, Midi-Transl. 2 DM 50, alles neu! orig.-verp., Tel./Fax 089/6253407 Stefan

Clickworks (Multimedia-Authoring ohne Programmieren, alles per Mausklick, Crossplatform, NT 2600,-), unreg. + kpl. 1600,-. Tel. 0221/9521920

Softw., teilw. orig.-verp.: Handdisktoolkit, Speeddoubler, Norton-Util., 8MB SIMM-Baustein je 60,-, Ramdoubler 30,-, Tel. 0421/605345 Markus Hüsgen

Wing Comm. 3, Super Wing Comm., Kai's Power Goo je 50,-, Info Mac Vol. 9 20,-, Creatures 65,- oder Tausch gg. Cäsar 2. Alle Preise inkl. Porto, Tel. 07127/80260 ab 18 Uhr

Painter 4d, PS4 je 499,-, Correl-Suite, Toast-CD 199,-, Mac-Konto, HP-Post-script je 99,-, Pagemill, Kaipowergoo, CD-ROM/HD-Toolkit, RAM/Speeddoubler je 49,-, Tel. 0177/2624970

Steuerfuchs 1996, CD, für Steuererklärung 96, unreg., voll updatef., 80,zzgl. NN., Tel. 07202/3441

Adobe Illustr. 6.0-d, Disk-Satz, verschw. + unreg., 500,-, Tel. 089/3203277 ab 19 Uhr

Codewarrior 10, vier Programmierbü. mit CD-ROMs (insg. 5000 Seiten), alles neu + unreg., 295,- DM, ricos. mac@abo.freiepresse.de, Tel. 0371/ 5212038 ab 18 Uhr

Photoshop 3.0 reg., 200,-, MS-Office-Paket brandneu VB 500,-, Tel. 0711/636568

Microspeed-Tast. für Mac, neu, unben., 127,- incl. Versand. Apple-Design-Key-board neu, unben., 160,- incl. Versand. Tel. 09122/81414, Fax -81545

Ragtime 4.1 (CH-Version) VB sFr. 750,-. E-Mail: philleut@bluewin.ch, Tel. 01-8622275 bis 21 Uhr P. Leutwiler

URW-Schriften Typeworks 1+2 je 950,-, Euroworks 1+2 je 1100,-, DTC-Fun-works, Logo-Coll. 1+2, je 250,-, alles orig.-verp., Tel. 040/4394701

Conflikt Catcher 3.0 e/e, Sym. Suitcase 3.0 e/e u. Sym. Antivirus 4.07 d/d je DM 50,- + Versandkosten, Tel. 08671/5674

CD-ROM-Toolkit DM 45,-, Tel. 040/5508758

Ray Dream Designer 4D mit Jag II und Addepth, unreg., wegen Doppelkauf, 450,-, Color it! 3.0 d, 60,-, Adobe Coll. 1500,-, Tel. 0841/47431

Macos 7.5 CD 60.-. Avid Videoshop 3. neu. unreg. 45,-, 5 Spiele-CDs zus. 40,- (Spaceship Warlock orig., Pop. 2, Powernonger, Yeager's Air Comb., PGA Golf2). Tel./Fax 07142/66602

MS-Office 4.2.1 ungeöffnet DM 800,-, Tel./Fax 07142/31433

Sinkha 3D-Mulitmedia Novel 70,-, Deadalus Enc. 3CD 40,-, Apple Magic Coll. 80,-, Guinnes B. d. Rek. 25,-, Mega Rock Rapnroll, Grollier Encycl. je 15,-. Tel./Fax

14-jähr, Schüler braucht Geld! Verkaufe deswegen: ACi-4D First, 4D Write, First Shell im Bd. auf CD. DM 100 od. Tausch gg. 16MB EDO-RAM für PPC4400. Tel. 06032/33442 Benno

Microsoft Office 4.2.1 engl., unreg., 450,-mit dt. Handbücher 500,-. Telefon/Fax 07161/352401, E-Mail ideeal@imos.de

MS-Excel 4.0 + Handb., unreq., nicht personal., DM 120,-, E-Mail Detlef. Schmidt@med.uni-giessen.de, Tel. 0641/78553

Photoshop 3.05 DEM aus Bd., unreg. Karton, updatefähig, VB 350,-, Tel. 07153/958346

QuarkXPress 3.31dt. f. PPC 2000,-. Photoshop 3.0.5 dt. 750,-. III. 5.5dt. 550,-. Dim. 2.0 200,-. SAM 4.0.2dt./Nort. Util. 3.1dt./Suitcase 2.1dt./SuperATM zusammen 220,-, all. Vollvers. m. vollst. Hand bücher, kompl. 3350.-. Telefon 0711/

Plakate Einzel u. Kleinauflagen v. DIN A2 bis 100 m²

Bautafeln lichtecht - farbecht

5Jahre Wetterfest

Laminierservice Kaschierservice

digitale) drucke

> Kirchenstraße 44. 81675 MÜNCHEN Tel.: (089) 45 87 09-0 Fax.: (089) 45 87 09-50

ISDN: (089) 45 80 13 66 http://www.bayern.com/digitaledrucke

Großflächen auf Outdoorpapier

PRODUKT 249

-Express Wir bringen Ihre Daten auf CD Einzelstück auf CD-R mit ca. 650 MB nur DM 49,industrielle Serienproduktion ab DM 0,59 /CD zzgl. MwSt. CD-Expr /61 50 01 72

PRODUKT 255

Games + Grafik: WingC 3, Dig. Dark Forc., Fullthr., Rebel-Ass. 2, Frankenst., Spacequ. 4, Luniucus, Legend of Kyr., Darkseed, Lucas Games 1, Startrek, Resi-dents, Lucas Arclivel, Labyrinth, Pixar-Softw., Tel. 09404/1390

Der Auftrag, Adreßverwaltg., Kontoführung, Kalender usw. 50,-. Mac-Midi-Interface 50,-. Tel. 05207/927711

Shareware Highlights Mac-Welt CD, Mac-Welt 1996 kompl. auf CD, NP je 30,-: je 10,-, Tel. 069/567922

Adobe Illustr. 6.0 D, CD, Orig. Progr. inkl. aller Handbü. nur 450, . Tel. CH +41/52/657-2042, Fax ·1505, E·Mail tholler@spectraweb.cli

Softwindows für PM Version 3.0 VB 350,-, Tel. 05661/1593

Kinder: P.A.W.S. 50,-, Jungle Book 25,-, Spiele: Abuse 50,-, ST-A Final Unity, F/A 18 je 40,-, Bildschirmschoner: Opus'n Bill 20,-, Underware 30,-, alles unreg., + orig.-verp. Tel. 0921/63498

Freehand 5.01 CD/disk Mac, Alle Bücher, Lizenz usw. 500,-, T. 069/97081022 tags

Softwindows 95, dt. Version + Handb., 8.5 Studentenversion, Symantec C++ 8.5 Stu Tel. A 0043/7583/7775

Softwindows 2.0 DM 200,-, Tel.

Astarte CD-DA 2.0 DM 390,-. Tel. 05031/14827

Staroffice 3.1 CD, unreg., 70,-, Apple-Magic-Coll. 3 CD dt. (Disn.-Aladdin, König dt. Löwen, Toy Story, ungeöff.), Spiele je 50,-: Dead. Enc., 3CD, Myst CD, Loony Labyr. (Flipper), Crystal Cal. (Flipper), Internet-Conn. Kit CD, Tel. 0551/58541

Kais-Photo-Soap 70,-, Living Types 40 DM, Marathon 2, Changhai Great Moments je 35 DM, Profit 25 DM, Tel. 039200/53586, E-Mail 100.189985 @germanynet.de

Microsoft Office 4.2.1 CD orig. verp., DM 680,-, Tel. 040/5508758

Super-Wing-Comm. 35,- VB, Beethovens 9, Symph. auf CD 85,- VB. Sie funktioniert auf CD-Player + auf CD-ROM-Laufwerk. Tel. 069/303706, Fax -30852242

Waves Native-Powerpack - die Realtime-Effekte!!! (f. Cubase VST, Premie-re) DM 790. Buch zu Pagem. 6.0 DM 60. Franz.-Progr. DM 30. Tel. 02505/641 Mirage (Wild-West-ADV im Stil v. Myst) 35,-. Freddy Pharkas 18,-. Wing-Comm. III, 4 CDs, 20,-, Shockwave Ass. u. Super-wing-Comm. je 15,- u. v. m. aus Bdl. Tel. 0911/613939

Comanche, Apple-Mag.-Coll., RAM-Doubler, je 40,-. Wolfpack, Mac-Coll. 6.0, Peanuts Y2L, Guin. CD d. Rekorde, Grol. '95, Sexy Secrets, Musik-Malkasten je 20,-, Avid Videoshop 3.0, Concertware je 50,-. Alles zus. VHB. Tel. 0172/4104910

Spiele: Nascar Racing CD, Mech Warrior II CD, jew. orig.-verp., je 40,-, Tel. 02174/38938 ab 19 Uhr

Claris-Filem, Pro 3.0, relational, incl. Orig.-Disks + -Dokum., VHB 300,-, Norton Disklock 4.0, orig., VHB 100,-, SAM Antivirus 4.07 orig., VHB 100,-, Tel. 0721/497923 Klaus, E-Mail mukl0012 @fh-karlsruhe.de

Cāsar II 55,-, Warcraft II 45,-, Populus II 35,-, zus. 120,-. Tel. 09352/2634 Daniel, E-Mail 093522648-0001@

Bryce 2.0d 200,-, Think Ref. 2.0 60,-, Think C 6.0 150,-, Think Pascal 4.0 130,-, Rebel Ass. II, Comanche je 40,-, Worms, Hind, Actua Soccer je 50,-, Warcraft I + II + Exp. Set 80,-, Tel. 07063/7453, E-Mail Maxthehack@aol.com

Word 5.1 + Excel 4.0 unreq., beide upda tef. je 300 DM. Sam 4.0 unreg. 90 DM. Fileguard 2.7.8 updatef. 220 DM. Disk-fit Pro unreg. 250 DM. Sounddriver 2.0 240 DM, Tel. 02131/667484

Steuerfuchs 1996, CD, für Steuerer klärung 96, unreg., voll updatef., 80 DM zzgl. NN. Tel. 07202/3441

Unreg. Softw.: SAM 4.0 80,-, Norton Util. 3.2 90,-, System 7.5 Disks 55,-, Tel. 0202/454533

Photoshop 3.05 dt. Vollvers., unreg. Update auf 4.0 (ca. 500,-) mögl., 380,-, Dabbler 1.0 30,-, Tel. 07121/79220

Apple Remote Access Personal Server für Mac, orig.-verp., unreg., DM 100,-zzgl. Versandkosten, Tel. 089/171471

MS Office 4.2.1 CD, unreg., VB 550,-, Tel.

Photoshop 4.0 D. UPD. Mit Lizenzab tretung, unreg., nur DM 999,-, Tel. 07156/8175 ab 19 Uhr

Birniy Powerrip für Epson A4-Tinten-strahldrucker + Dongle, Handb., CD, 280 DM, Fax 06631/74752

Omnipage Direct (OCR-Scannersoftw.), Vers. 2.01. nicht undatebar. 90 DM -NN, Tel. 030/7865595 ab 19 Uhr

Spiele: Warcraft 40,-, Warcraft 2 60,-, Rebel Assault 25,-, Alone in The Dark 2 30,-, Tel. 0251/761363

Use 2 0 Büro/Concertware Notendr. ie DM 20/4füßige Freunde/Marvin, d. Affe/Grolier Encylop./3D-Atlas e./Rock Rap'n-RoJI/Guinessb. je DM 12/Total DM 95/Tel. 04131/83914

Viele Spiele! Zw. 15,- + 35,-, alle in Orig.-Verp., z. B. Myst, Command HQ je 25,-, Oxyd Magnum, A-Train je 20,-, alle and. Titel auf Anfrage. Tel.

Telekom-Tel.-Nrn.-CD 16,-, Super Wing Comm. 38,-, Mac-Telebanking 1.5 65,-, Tel. 06151/76506

Translate It, e/d, 52,-, das Wund. uns. Körpers 59,-, Rebell Ass. I 40,-, Coman-che, d, Vollgas, d., je 45,-, Myst, d., 50,-, Deliverance 25,-, Frankenstein 38,-, Day of the Tentacle 30,-, Tel

Corel Draw Suite 6D 3CD ohne Handb. 290,-. Adaptec Toast 3.5 D 150,-. Dene-ba Ultrapaint-Malprogr. 10er Lizenz 190,-. Adobe Pagemill D 1.0, FWB HDT 1.75 je 50,-. SAM Antivirus 4.0 60,-. Aldus Peruaseion 2.0 D 80,-. Tel. 07307/4421

Adobe Pagem, für Apple-Mac Vollvers, Tel. 0172/5431201

Svs. 7.6 129.- Omnipage Prof. LE, preisw updatef., Powermanager 45,-, Internet Conn. 59,-, Faxexpreß SL 3.0 + Inter-net Conn. 129, Hellcat + Air Combat 58,-, Tel. 02381/26846 AB

Avid-Videoshop 3.0 CD-ROM f. Mac 100 - Cubasisay CD ROM für Mac 80.-Tel. 04153/81418

Spiele: Creatures 60, Marathon Infin., Warcraft 2 je 50,-, Ontrack Diskmanager 4.0 40,- (für IDE-Festplatten), Teld. 04431/4889, E-Mail NANIOGG @001.com

Adobe-Photoshop 3.05 LE aus Bdl., ungeöffnet, unreg., 150, + Porto, Tel. 030/8337143

Programming-Starter-Kit mit Codewarrior 70,-, Quickeys 3.0 OVP 90,-, Tel. 089/650301

Toast V3.5, Rebel Assault 1 + 2, Dark Forces, Tiefighter Coll., Luxor, Flight

Hinweis für Anbieter von **Erotik- und Spielesoftware**

Anbieter von Softwarepublikationen, insbesondere von Erotik- und Spielesoftware, müssen dem Verlag bestätigen, daß in den jeweiligen Veröffentlichungen Gewalttätigkeiten gegen Menschen verherrlicht oder verharmlost noch zum Rassenhaß aufgestachelt wird und kein pornographischer oder sonstiger strafbarer Inhalt vorhanden ist.

Ein entsprechendes Formular zur "Unbedenklichkeitsbestätigung" kann vom Verlag angefordert werden.

> Telefon: 089/3 60 86-339 Fax: 089/3 60 86-124

KOMMUNIKATION

Hermstedt Leonardo SP	1.599,00
Hermstedt Leonardo XL	
Hermstedt Leonardo SL (incl. Pan Pro).	1.839,00
Hermstedt Pinocchio	749,00
Hermstedt Pinocchio + Pino Pan	1.399,00
Hermstedt LeoShare	1.029,00
Hermstedt Andante.	739,00
SYSTEME UND PERIPHERIE	
Philips 105 S 15"/ 38cm	570 00

risilps 103 3 13 / 30cm	J	17,00
Philips 107 B 17"/ 43cm	11	49,00
Philips 20 T 20"/ 51cm (incl. 24h Service)	2.4	99,00
Philips 21 BA 21"/54cm (incl. 24h Service) *	2.6	99,00
Performa 5260/120 12/1200/8xCD	1.9	99,00
Performa 5400/180 16/2000/8xCD/28.8Modem *	2.3	49,00
Power Macintosh 8600/200 32/2000/12x CD/ZIP *	5.6	49,00
LaserWriter 12/640PS mit Toner*	2.3	98,00
LaserWriter 16/600PS mit Toner*	3.3	58,00
Apple Vision 1710 AV Farbmonitor TCO *	12	99,00
CD-Rohling (ab 20 Stuck)		7,90

ca 120 Betriebsstunden, volle Herstellergarantie

Weitere Macintosh-Rechner und Peripheriegerate auf Anfrage! Alle Preise verstehen sich in DM incl. MwSt. und zzgl. Transportkosten. Versand per UPS/Nachnahme (Bar o. Euroscheck)! Angebot solange Vorrat reicht



Martina Zimmermann Türkenbundstraße 1 85055 Ingolstadt Tel: 0841 / 903 10 40 Fax: 0841 / 903 10 41

PRODUKT 279



 Optimale Verbindung von Leistungsfähigkeit und einfacher Bedienung

Für den persönlichen Gebrauch als auch zur Verwaltung einer Leihbibliothek

• Umfangreiche Suchfunktionen zur gezielten Erstellung von Literaturlisten (Auszüge)

Querverweise
 Gleichzeitiges Bearbeiten mehrerer Auszüge

Praktisch unbegrenzte Anzahl von Annotaten

• Zahlreiche Filter für Datenübernahme aus Onlinediensten verfügbar (bspw. Medline, Psyndex und MLA)

Erhältlich als by personal, pro und multi-Version.





MACWELT SHOPPER



PRODUKT 266

Tübingen • Verona undesweit Firmenseminare im Hause des Kunden fordern Sie jetzt auch Schulung Informationen zu unseren **Programmierung** Intensivseminaren Multimedia in Verona an! Multimedia VRML Java Macromedia Internet RagTime PageMaker Director FrameMaker ·Lingo I und II MacDraw MacProject DeltaGraph Photoshop Excel 4thDimension FreeHand Swivel 3D Betriebssystem Illustrator Word FileMaker Pro QuarkXPress II v m Auftragsarbeiten für individuelle Software, Trickfilmund CD-ROM-Erstellung, Videospiele, etc... Welsch & Partner EDV Konrad-Adenauer-Straße 15

Unlimited, A10 Attack, alle Preise VHS (evtl. Tausch mögl.) Tel. 08677/2935

SAM-Antivirus 4.0.5, Norton Disklock 3.0 je 100,-, Profit 50,-, Conflict Cat-cher 3.0.4 95,-, Quicken 6 99,- + Porto, Tel./Fax 05228/1226 abends

Photoshop 4.0 1000,-, Canvas 3.5 300,-, Claris Works 4.0, Turbo CAD 2.0 je 200,-Now Util 6.0, Norton Util. 3.0 je 80,-Photoshop 3. OLE 150,-, Tel. 0421/78322

SUCHE HARDWARE

Su. für Powermac 7100/66 Nubus-A/V-Karte od. Audio-Medial I-Karte. Tel./Fax 0441/55265, E-Mail seeberg@unixen.hrz.uni-oldenburg.de

Su. f. Powermac 20"-Mon., z. B. Multiple Scan 20 o. ähnlich. Tel. 07961/

Su. Nubus-Leonardo-ISDN-Karte. Tel./Fax 0711/468597

Su. günstig Motherboard für Quadra 800 =od. 840 od. PPC 8100, dann aber mit Gehäuse). Tel. 09421/6557 abends od. -62171 AB

Power-PC +/- 100Mhz od. Power Powerbook, Farbmon. 15"+, CD_ROM +/- 8X, Modem 33.600bd; Laserdrucker, SIMMs für Perf. 5300, 630. Tel./Fax

Su. PB 150/190 mit Softw. bis 600,sowie MP120, OS 2.0, Flashcard + Modem bis 450,-, nur in gutem Zustand, Tel. 0031/45-5262496 werktags bis 1715, WE 04221/3709 Nils

Meßtechnik Interface (AID-DIA) mit Software, z. B. Labview o. ä. Tel. 06209/8197

Su. PPC-8500. Tel./Fax 07156/3774

Su. Power-Print für Mac-LC Syst. 7.1 und Windows 3.11. Tel./Fax 0711/8264231

Su. Plotter HP Designjet 650 Color od. ähnl, Tel. 03643/851937 o. -502949 E-Mail archPALOMA_ao_ms_rv_@tonline.de

Su. Powerbook 140 4/40 o. ä. Tel. 040/27879849

Su. Grafikkarte für SE 30, kurze Nubus

Su. PPC-Karte für Quadra 650, Tel. 07563/92138 od. -2001

Su. Flachbettscanner incl. Softw. + SCSI-Kabel. Mögl. preisw., da arbeitslos! Viell. kann sich der Anrufer aus Sachsen nochmal melden, der mir 1 schicken wollte, Tel. 0221/527527

Su. def. Powerbooks und SE 30, zahle auch noch etwas dafür. Grafikkarte Lapis Procolor-Server 24 für SE/LC, tadelloser Zustand, 120,-, Tel. 07307/4421

Su. Newton 130 o. Message-Pad 2000.

Su. Perf./Power-Mac/CI.one mit mind. 32MB RAM, 2GB HD, 2MB VRAM (aufrüstbar), Ethernet, 603e- od. 604-Pro-zessor, mind. 160Mhz ohne Tast./Maus FAIREM Preis. Tel./Fax 07131/257140

Apple-Freak (Gymnasiast) su. ausgedient. Mac günstig od. geschenkt, mit Mon. (meiner nicht mehr nutzbar), Tel. 06221/373781

Su, günst. Powerbook mit Trackpad PPC. TOM-SELHORST@NETCOLO-GNE.DE od. Tel. 0221/5107951

Student su. Miro Motion DC 20 oder 30 günstig, Tel. 0531/303528

Schülerin su, gut erh., gebrauchten Mac - mögl. geschenkt oder sehr preisgün-stig. Tel. 030/32602303

Su preisw., auch def.: ext. Floppylaufw. für Powerbook 100 od, Duo, kann Floppy für Powerbook 190/5300 anbieten. Tel. 0177/2624970

Wer schenkt mittellosem Schüler Handscanner oder Drucker sowie Laptop od. Notebook? Tel. 08282/2173 AB, Fax -61305 Christoph

Su. CD-ROM für Mac 630 Perf. intern. Tel. 0871/41394

Schüler sucht Powermac/Performa, zahle bis zu 1700 DM. Tel. 0496/5977 Stefan ab 16 Uhr

Ext. Festplatte ab 1GB von Schüler gesucht. Tel. 03741/440570

HD 25,-, 4MB Speicher (30-PIN) für Mac Plus 40,-, intern. Flachband SCSI-Kabel und 25-50 ext. SCSI-Kabel. -Mail CHRISTIAN.HAAVISTO@ FERNUNI-HAGEN DE

Scanner, z. B. Apple One o. glw. bis 200,-gesucht. Tel. 0355/33815

Mittelloser Schüler su. Powerbook dringend für die Schule, am liebsten geschenkt od, zu fairem Preis, Tel. 0201/673136

Su. günstig Disk-Laufw. (Superdrive) od. evtl. kl. Mac, da mein LC die Disks für meine Diplomarbeit nicht mehr lesen will. Tel./Fax 0621/525213

Powerlook II, Tel. 07081/7796

Su. dringendst für ISDN-Tk-Anlage "Emmerich ISTEC 1008": Mac-Kabel + Konfigurations-Softw. Tel./Fax 07554/97344

Su. Microtek-Scanmaker E3 oder E6 mit Softw., ZIP oder JAZ-Laufwerk (SCSI), Grafikkarte für Perf. 6300, Modem 33.6. Tel. 0172/4104910

Su. für PB 5300 fast alles günstig o geschenkt: Band CD-ROM, -Festpl. LW, Drucker, Plotter, Touchscreen, LCD-Dis-play, Literatur, auch zu Mac OS 7.6 u. Softw. J. Sauter, Untere Hauptstr. 59, 91799 Langenaltheim, Fax 09145/6804

Su. Newton-Tast. günstig. Tel. 09101/1402

Su. Power-PC + Powerbook, Farbmon. 12-15", Tast., Maus, SCSI-Kabel für Powerb., 200MB-Syquest-LW, Festpl. bis 800MB, bitte nur günst. u. gut erhalt. Tel. 040/5227556

Su. Performa 5400 schwarz. Tel. 0211/662264 ab 18 Uhr

Su. Maccess-Card - Reader - Tel. 0211/575746

Su. Pentium oder 586iger Karte zu fairem Preis. Tel./Fax 0451/63441

Powerbook 140 (4/40) Tel. 040/ 46960465

Su. Apple 4x CD-ROM 600i. Tel. 06172/79255

Su. Mac 7300/7600, 17"-Mon. (1710 o. ä.), Jazz-Drive, Tel. 02543/7123

Su. Minidock für Powerbook Duo. Tel. 02821/60697, Fax -76565

Su. preiswert od. kostenlos Laptop/Powerbook für Entwicklungshilfe-Projekt in Albanien. Gerne auch mit Modem. Tel. 0711/484058

Kleinen, funktionstüchtigen Mac mit Mon., Tast. + Maus, evtl. mit ext. CD-LW. Mac sollte nicht mehr als 300 DM kosten. Tel. 05139/899932 tags

Sprachheilschule su. Apple-Mac. kompl.: Rechner, Mon., Drucker, Spenden-bescheinigung möglich. Tel. 030/4048323



Großformatiger Tintenstrahldruck

Elektrostat Raster Graphics bis 132 cm Breite

bis 124 cm Breite





PRODUKT 246

Linkelstraße 54 · 04159 Leipzig Tel. (03 41) 46 70 80 · Fax (03 41) 4 67 08 23 ISDN (03 41) 4 67 08 70 Leonardo

ISDN Leonardo 040-88913590

PRODUKT 241

Telefax

Fordern Sie unser



völlig wahlfrei und unabhängig voneinander durch Aufstecken kombiniert werden. Technik erlaubt Ihnen die Diese Modifikation der Karte auf Ihre persönlichen Ansprüche. Dabei gehen Sie mit keiner Komponente Kompromisse ein, da ausgang, der Ihr Monitorbild in hoher Qualität einem TV-Schirm oder einem Videorekorder zuführt. - Ein ideales Werk-Präsentationen zeug für oder Schulungen.

Paloma, das Video-in-Modul

Mit Paloma holen Sie sich Ihr Video in

3D Overdrive, das Echtzeit Modul Mit 3D Overdrive steht Ihnen eine echte Hochleistungshardware mit Quickdraw Beschleunigung zur Verfügung, die Ihre professionellen Anwendungen oder Spiele im 3D-Bereich und besserer Bildqualität um ein Vielfaches beschleunigt.

Village Tronic Wellweg 95, 31157 Sarstedt • Germany Marketing GmbH

Telefon 05066/7013-17 • Fax 05066/7013-49 Internet: www.villagetronic.com



Händler Deutschland:

Gravis Tel.: 030/397809-50 - MacZone Tel.: 08225/995050 - Sy tematics Tel.: 040/22666 Distributoren: BGO Tel.: 0202/2602056 - PIOS AG Tel.: 05121/7533-0
Schuh GmbH & Co. Tel.: 06831/909050 - Zero One Tel.: 0951/9646-0
Österreich: Target Tel.: 05523/54878 - Schweiz: PC Factory Tel.: 021/8698082

MACWELT SHOPPER



> Sie haben einige am Modem-, Drucker-, GeoPort™-, Tastatur- und/oder Monitor-Anschluß Ihres Mac™OS-Computers anzuschließende Geräte, Sie können diese oder einige dieser aufgrund Schnittstellenmangels jedoch *nur abwechselnd* anschließen. > Oder umgekehrt: Sie haben ein Gerät (zum Beispiel einen Monitor mit Tastatur, Maus & Co. oder e Modem) und möchten es abwechselnd an zwei oder mehr Macs nutzen. Ohne ständig umstecken,

schleppen und Zeit aufwenden zu müssen...

> FDS bietet seit Jahren bewährte Umschaltlösungen und ist mit über 20 verschiedenen Produkten für nahezu jeden Bedarf umfangreichster Anbieter, speziell für MacTM- Anwender. FDS-Know-how wird auch Sie überzeugen!

Details senden vir Ihnen gerne – Postadresse oder Einvahl in unsere FirstClass®-Mailbox genügt! schleppen und Zeit aufwenden zu müssen... ➤ FDS bietet seit Jahren bewährte Umschaltlösungen

.

.

.

Fax-

•

Details senden wir Ihnen gerne – Postadresse oder Einwahl in unsere FirstClass®-Mailbox genügt! Kompetenzberatung erbringen wir gerne telefonisch.

…fds…

fon 02 31-9 82 22 86 (10 – 13 und 14 – 20 uhr)
fax 02 31-9 82 22 87
internet f. d. s@compuserve.com
firsticlass® 02 31-9 82 22 19 (user-id: public, paßuort: guest)
ndlenufragen mit Generbenachweis oder Handelsregisteruszug williomme



enn wir keinen Frieden haben, können wir di Welt zwar verändern aber nicht verbessern

Srl Chinmoy

Tonland Goloka Werner Bachmann Am Eschenausteg 14 D - 90768 Fürth D - 90768 Fürth Tel.: 0911-720348 Fax: 0911-723228 Handy: 0171-6157115

PRODUKT 242



PRODUKT 254



Damit Sie Software nach kurzer Zeit beherrschen ... ohne Ihren Arbeitsplatz zu verlassen!

deutschsprachige ProduktePreis für	1 Mediun
Photoshop 4.0 • 3CD's • 6h	98,- DN
FileMakerPro 3.0 • 2 CD's • 6h	98,- DN
4D First • 3 Videos • 6h	66,- DN
Claris Works 4.0 • 3 Videos • 6h	98,- DN
Excel 5.0 • 4 Videos • 8h	98,- DN
FreeHand 5.5 • 4 Videos • 8h	66,- DN
Illustrator 5.5 • 4 Videos • 8h	66,- DN
PageMaker 6.0 • 4 Videos • 8h	66,- DN
QuarkXPress 3.3 • 3 Videos • 6h	98,- DN
System 7.5 • 3 Videos • 6h	66,- DN
Word 6.0 • 4 Videos • 8h	98,- DN

Word 6.0 • 4 Videos • 8h	98,- DM
englischsprachige ProduktePreis für	Madium
Claris Impact 2.0 • 2 Videos • 4h	
Design & Layout • 1 Video • 2h	
Desktop to Prepress • 2 Videos • 4h	
Digital Cameras • 1 Video • 2h	98,- DM
Director 5.0 • 5 Videos • 10h	98,- DM
FrameMaker 5.0 • 4 Videos • 8h	98,- DM
FreeHand 7.0 • 6 Videos • 12h	98,- DM
Illustrator 6.0 • 6 Videos • 12h	
Infini-D • 3 Videos • 6h LogoMotion 2.0 • 1 Video • 2h	98 - DM
MiniCAD 6.0 • 2 Videos • 4h	
MultiMedia • 1 Video • 2h	
PageMill 2.0 • 2 Videos • 4h	90,- DIVI
Painter 4.0 • 4 Videos • 8h	
Persuasion 4.0 • 2 Videos • 4h	
PowerPoint 4.0 • 2 Videos • 4h	
Premiere 4.2 • 3 Videos • 6h	98,- DM
Scanning • 1 Video • 2h	98,- DM
SiteMill 1.0 • 1 Video • 2h	98,- DM
Windows95 • 4 Videos • 8h	98,- DM
Windows NT 4.0 • 6 Videos • 12h	
	,

Videos und CD's auch einzeln erhältlich. Preise inkl. MwSt. und zzgl. Versandkosten

Wir produzieren interaktive Schulungen für Ihre Software !

Telefon • D • 0395 • 707 45 06 Fax • D • 0395 • 707 45 18 e•mail • MacAcademyDeutschland@t-online.de

PRODUKT 261

Alte brauchb. od. reparaturbedürftige Macs und Peripherie gg. Übernahme der Vers.-Kosten für Club gesucht. Tel. 0841/71989, Fax -76956

Duo 230 mit Duodock, evtl. int. Modem (nicht unbed. Expreßmodem), etwas Ram im Duo wäre nicht schlecht. Tel./Fax 06251/76355

Su. kleinen gut gebrauchten Trommelscanner, z. B. Screen 1015 AI, Fax 02351/944663

Su. defekte alte Hardware jeder Art geschenkt zwecks Sammlung. Selbstab-holung nach Terminvereinbarung Raum München, Tel. 089/3104786

Su. Pentium oder 586iger Karte zu fai-

ZIP-SCSI-Laufw. ohne Netzteil + SCSI-Kabel (nur Gerät) bis 150, ... 0511/446028, E-Mail rolandbaar

Su. Kyocera-Drucker FS-1600/1600+ od. FS-3600/3600+, Tel. 069/347330

Nubus-Grafikkarte mit mind. 2MB VRAM, alles anbieten, Tel. 08031/890160

Su. CPU 68040 mit CO-Prozessor für Perf. 475, Tel. 069/657310

SUCHE SOFTWARE

KONTORIST (Buchführungs-Softw.) dringend ges., sowie Xts, Plug-Ins, Xtras, Zusatzmodule, Tel./Fax 07554/97344

Su. Prof. 3D Modelling und Animations-Softw., Tel. 06134/24560

Su. Microsoft Office 4.2.1 (CD mit Handbü.), 500,-, Tel. 03364/4033-10 wochentags ab 18 Uhr

Photoshop 3.x o. Photoshop 3.x Light, unreg. od. mit Verkaufsbestätigung. Tel. 040/6528214

DOS-Mounter für Mac-LC System 7.1 Windows 3.11 ges. Tel./Fax 0711/8264231

Su. günstig QuarkXPress, z. B. 3.31 dt, updatefähig, Tel. 089/6135870 Q

Claris Works 3.0 f. Win 3.11, Fax 0761/36894453, Tel. -37921

Su. Ragtime Vers. 3.2, gebraucht auf Telefon 030/7866100, Fax -

Su. für PB 530 fast alles außer Spiele günstig od. geschenkt: Safetyprograms, z. B. gg. Viren & techn. Störungen, Mal- u. Zeichen- CAD-Progr., Mathematik, Bibel hebräisch. Jürgen Sauter, Untere Haupt-str. 59, 91799 Langenaltheim, Fax 09145/6804

Su. F/A 18 Hornet (CD). Telefon 0172/4104910

Su. Exel ab 4.0, MS Office, Spiele, u. a. 040/5227556

Apple Remote Access Personal Server, neue Version, Telefon/Fax 06251/76355

Su. Softwindows 4.0, auch "Sicherungs disks°, Tel./Fax 0451/63441

Su. Pascal Compiler auf Diskette. Tel./Fax 030/6116457

Su. Spiel-CD "Lemminge - Oh, no! More lemmings". Tel. 0721/858332 wochen-

Su. Fax-Softw., Leo-ISDN-Karten-lauffähig, dt. Vers., für Ein- u. Ausgang, möglichst akt. Vers., Prg. egal. Tel. 0241/508012

TAUSCH

PB 1400/133 40/1100/CD inkl. Disk.-LW, alles fast neu, mit 2. Akku, DM 6000,-, evtl. Tausch mit Wertausgleich auf 3400/200! Tel. 0202/453663

Tausche Perf. 475/12/500 inkl. 14"Farb Tast, gg. farbfähiges Powerbook, Tel. 0841/71989, Fax -76956

Mobiler Drucker HP-Deskjet 320 + Papiermagazin/Color Kit, Simms 4MB, 8MB, Modern Cybermod 28,8 V34 gg. Spiele od. sonstiges SW-HW. Tel. 07044/44295

Tausche: Photoshop 3.0, 2 Mon. alt, Vollvers. ohne Buch, reg., gg. Syquest, 200MB ext. + Medium ext., od. Verk. DM 300,-. Tel. 09344/815, Fax -1291

Tausche Supra-Fax-Modem 288 inkl. Softw. gg. Newton 120 oder CD-ROM-Laufw. oder Verk. DM 260,-, Tel. A 0043/5254-2014, Raggi René, Wohlfahrt 550, A-6450 Sölden

V. od. Tausch gg. Quadra 700, 650: Powerbook 190, 20MB RAM, 500er HD, Karte f. ext. Mon., Sys. 7.6 install., orig. Softw.-CD + Verpackung, VB 1400. Internet mael0000@stud.uni-sb.de od. Tel./Fax 0681/373607

VERSCHIEDENES

Neugegründete Schülerzeitung sucht gratis Notebook oder anderen Mac. Tel. 08282/2173. Fax -61305

Prodigy-SE-Beschleuniger 020er Proz. 16 MHz, FPU, MMU Optional mit Handb. u. Softw. 120,-, od. Tausch gg. 1,4 Mac Floppydrive. Tel. 03603/811269 ab 20

Designer für Neue Medien verkraftet noch kreative Herausforderung, Grafik total von WWW bis Illustration. Tel./Fax 030/6154607, E-Mail: msachse@berlin.snatu.de

Mousestick I (68k Macs, Sys. 7.1), kpl. akt. Softw., techn./opt. einwandfrei 3 Flight unlim, SE CD 49,-, Sys. 7.5 (7.5.5) dt. CD kompl. 99,-, Fontographer 4.0.4 299,- + Porto, Tel. 0711/468188

10 neuw. 88MB Cartridges, After Dark 4 0 CD ie 35 - Nascar Racing 96 CD 50,-, Tel. 0521/152691 ab 19 Uhr

Orig. Syquest Cartridges, neuw. 200MB/5,25", 50 Stück günstig, auch einzeln bis 10 St. 80,-/über 10 St. 70,-/ p. Stck. Tel. 0911/575090

Speichermodule 3x32MB je 250,- wegen Rechnerverkauf, Tel. 0221/7603308

Hauptplatine Perf. 630 m. 68LC040, 33MHz (b. 40mgl.), 4MB integr. RAM, 1MB VRAM, IDE-Anschl. f. Festpl., int. SCSI-Anschl. f. CD, 1 ext. SCSI für 6 weit. Geräte, 2 RAM-Sockel, 250,-. Tel. 03585/8615-70, -94, Fax -72

Apple-Laserwr. Select 310 Postscript, ovp, 2000 Drucke, Bestzustand. Su. Softw. "Kontorist", verk. Toast Pro 3.0.5 D, HB. Angebote Tel./Fax 07554/97344

Freehand 7.0d ovp unreg. DM 895. Adobe Type Manager 4.0 Deluxe ovp unreg. DM 99. Freehand 4.0d ovp unreg. DM 460. Adobe Type on Call CD unreg. DM 60. Tel. 030/3924475

Mac SE 100,-, LC 4/40 150,- Simm-Module 1MB à 15,-, HDs 40MB 40,-, 240MB 120,-, Adobe Exchange, Super-ATU, Auto-Doubler je 25,-, OS7 Pro 35,-, Tel. 06041/4369

Apple Newton-Speicherkarte 10MB 350 DM, 20MB 600 DM. Tel. 030/78913570, Fax -78913571

Div. Literatur über Mac-Programmierung, Hypercard, Mathematica etc. Tel. 0221/735990

System 7.5 Orig.-Disks 55,-, Apple-Maus 35,-, Apple-Tast. 80,-, 4x1MB SIMM 30 PIN je 15,-, Norton Utilities 3.2 90,-, SAM 80,-, Tel. 0202/454533

Framemaker 5: Wer hat Script für Pict-Import? W. A. Böhler, Unt. Str. 9/1, 72218 Wildberg, Tel. 07054/5727 ab 19h, 07032/207162 9-17h

Su. Classroom in a Book für Illustrator 6.0. Tel. 0911/314177

Scans für Kleingeld! Dipl.-Grafik-Designer/Schriftsetzer sucht freiberufl. Mitarbeit in Verlagen, Druckereien und Agenturen. Prof. Hardw. und sehr guter Scanner vorhanden. Fit in XPress, Photoshop und Freelband. Tel./Fax 0931/612654, E-Mail flierl@aol.com

...Biete

...Suche

CD-Rohlinge Gold, orig.-verp., DM 9,-/ Stück, Tel. 07394/2800

Su. Apple-Mac mit Betriebssystem 6.1. Tel. 089/154175 ab 18 Uhr, Heinz Waldmann

Bücher: Inside Mac 1-6 kompl. 300,-, Resedit Ref., Inside Appletalk je 50,-, Programmer's Introduction 45,-, alles VHB, Tel./Fax 06251/76355

3 Handbü. für Microsoft Works 3 je 20,zzgl. Versand, Tel. 06131/385495

Fax-Manager Plus (sehr gute Fax- od. Modemweiche) 100 DM, McSTout-Kabel 60 DM, Avid-Videoshop 3.0 CD 90 DM, Mac-0S 7.5.2 für 7500/8500 50 DM (CD), Tel. 02371/68061, Fax -68062

Suche Anschriften von Zeitschriftenverlagen auf Disk oder CD. Tel. 02202/9367710

DTP-Grafikerin sucht neuen Wirkungskreis im Raum Düsseldorf. Fit in Photoshop, Freehand, QuarkXPress. Arbeite auch freiberuflich. Tel. 0211/452418

Grafik, Illustration und DTP – das sind meine Stärken. ISDN-Anschluß vorhanden. Kontakt unter Tel./Fax 03964/210346 Su. Railroad Tycoon. barracuda@goldnet.ch, Martin Christen, Tel. CH

Wer verschenkt internetfähigen Mac an 16jährigen Schüler? Tel. 04221/3618, E-Mail groe@uni-bremen.de

CD Guin. Book of Recors '95 25,-, CD Headcandy (Brian Eno) 65,-, Mac-Up Jg. '94 29,-, Mac-User 3.94-2.95 15,-, jew. + Porto. Tel. 06151/76506

Macromind-Director 2.0 dt. 650, . 12*CD-ROM ext. Pioneer 399, . Powerbook 100, Sys. 7.1, 6MB RAM (70ns), 40MB Platte, ext. Floppy-LW, div. SCS1-Kabel, NP über 5500, .: 650, . Suche Hardw.: 16MB-RAM für Laserwr. Pro 630. Tel. 030/801879

Gravis Firebird, kaum benutzt, inkl. Descent, 140,- incl. Vers., Battle Beast, Myst, Frankenstein, Shadow Wraith, Wing Comm. 3, Dracula, je 35,-, Tel. 02451/67228

Suche Filemaker-Spezialist, Pro 3, zur Umstellung auf Relational. Tel. 040/4501210 tags

Redshift Astronomy 80,-, Faxstart, schaltet Mac bei ankommendem Fax ein, 50,-, Tel. 07121/79220



PRODUKT 272

Wenn Ihre private Kleinanzeige im MacWell -Shopper erscheinen soll, dann schicken Sie uns dieses Formular vollständig ausgefüllt per Fax (089 / 360 86 - 124) oder mit der Post zu.

1. Absender

Vorname, Name ______ Firma _____ Straße _____ PLZ ___ Ort ____ Tel. Nr. ____ Ich bestätige, daß ich alle Rechte an den angebotenen Sachen besitze.

Datum _____ Unterschrift _____ 2. Text der privaten Kleinanzeige

... Hardware ... Software ... Verschiedenes

...Tausche

Preisrätsel

Unser Gewinnspiel im September

Die Preise:



1x Cheetah ST34501 4,24-Gigabyte-Festplatte

gestiftet von Seagate getestet in Macwelt 5/97



3x Kai's Photo Soap

von Meta Creations gestiftet von Funware getestet in Macwelt 8/97



2x Ragtime 4.1

von B&E Software gestiftet von B&E Software getestet in Macwelt 3/97



Die Frage:

Welche Struktur ist auf dieser Detailaufnahme zu sehen?

- **%** Eine Kolonie Fadenwürmer?
- Korrosionsspuren auf einer Autokarosserie?
- 3. Der Skeletteil lebender Gehirnkorallen?
- 4. Eine UV-resistente Flechtenart im Hochgebirge?
- 5. Menschliche Haut nach Sonnenbestrahlung?
- → Wenn Sie die Antwort wissen, kreuzen Sie sie auf der Karte von Seite 165 in dieser Macwelt an, und schicken Sie die vollständig ausgefüllte Karte an die Redaktion. Rätseln dürfen alle Leser mit Ausnahme der Verlagsangehörigen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Einsendeschluß ist Freitag, der 5. September 1997 (Datum des Poststempels).

Auflösung des Juli-Rätsels: Wir fragten nach einem Meisterwerk italienischer Baukunst, der Fassade des Domes in Pisa (Ratepunkt 4).

Gewinner: Der Ilyama Vision Master Pro 17 geht an David Demmer, Alsdorf. ■ Den A4-Scanner Jade von Linotype-Hell erhält Sabine Otto, Meerbusch. ■ Star Trek von Spectrum Holobyte bekommen Thomas Niedermeier, Bochum, und Gisbert Wild, Dormagen. ■ Soft Windows von Insignia geht an Hans-Peter Hess,



Berlin; Bernd Nickles, Erlangen; Hannelore Taschenberger, Kevelaer; Annette Vagt, Karlsruhe, und Petra Wulf, München. Herzlichen Glückwunsch!

Husemannstraße 32-34 45879 Gelsenkirchen Tel.: 02 09 / 27 24 88 Fax: 27 24 89

BUNDLE 3.499,-

UMAX APUS 3000 180 MHz

Minitower 180 MHz, 48 MB RAM, 4 MB VRAM, 2,1 GB HD, 1,4 MB FD, 8fach CD-ROM, 3 PCI Steckplätze, SRS 3 D Stereo, 256 KB L2 Cache, Tastatur, Maus, 1MB VRAM für zweiten Monitor, Claris Works, Systemsoftware, Bitstream Font Collection, 17" Monitor.

BUNDLE 4.999.-

UMAX AEGIS 200 MHz

Minitower 200 MHz 604e, 64 MB RAM, 4 MB VRAM, 2,5 GB HD, 1,4 MB FD, 12fach CD-ROM, 3 PCI Steckplätze, Tastatur, Maus, Mac OS 7.6. 512 KB L2 Cache, 17" Monitor.

FINANZKAUF

Nutzen Sie die Möglichkeit Ihre Wunsch-Hardware in bequemen monatlichen Raten (schon ab 45 DM/Monat) zu zahlen. (Bonität vorausgesetzt) Wir machen Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot!

Ein Anruf und die Sache läuft ...

BUNDLE 4.349.-

PowerPC 4400 200 MHz

48 MB RAM, CD ROM, 2 GB HD, Tastatur, Maus, L2, 2 MB VRAM, Ethernet, Systemsoftware, Bitstream Font Collection, 17" Monitor.

BUNDLE 5.799.-

PowerPC 7300 166 MHz

Desktop 166 MHz 604e, 80 MB RAM, CD-ROM 4 MB VRAM, 2 GB HD, 1,4 MB FD, Tastatur, Maus, 256 KB L2 Cache, Microsoft Office, 17" Monitor.

TOP HIT

Original System 7.5 dt. CD Version 69.-Bitstream Font Collection CD 89.-

Linotype™, Berthold™, etc. Typ1 für Mac, Win, OS2, Unix Für alle o. a. Systeme freigeschaltet!

BUNDLE 4.599,-

UMAX APUS 3000 180 MHz

Minitower 180 MHz, 48 MB RAM, 4 MB VRAM, 2,1 GB HD, 1,4 MB FD, 8fach CD-ROM, 3 PCI Steckplätze, SRS 3 D Stereo, Tastatur, Maus, L2, 1MB VRAM für zweiten Monitor, Claris Works. Systemsoftware, 17" Monitor, Scanner UMAX Vista \$12, Drucker Epson Stylus Color 600.

BUNDLE 7.999.-

PowerPC 8600 200 MHz

Tower 200 MHz 604e, 96 MB RAM, 4 MB VRAM, 2 GB HD, 1.4 MB FD, Tastatur, Maus, 256 KB L2 Cache, CD-ROM, 17" Monitor.

BUNDLE 4.399.-

StarMax 160 MHz

Desktop Gehäuse Motorola 160 MHz 604e 4 MB VRAM, 2 GB HD, 1,4 MB FD, CD-ROM, 3 PCI Steckplätze, 512 KB L2 Cache, Tastatur, Maus, 17" Monitor.

SCHNÄPPCHEN

Toast 2.5.x bis 3.0, ab	89 DM
PowerBook 3400c/200/32/2G/CD	8.999 DM
Newton Connection Kit (für N100)	39 DM
Timbuktu Pro	49 DM
KeyPlan Projektplanung	9 DM
LaserPlot HPGL Konvertierung	9 DM
Links Pro Colf Kurs io	O DM

Sonstiges

10er Pioneer 650/74, silber-blau	59 DM
Modem 33.600 inkl. Softw. u. Kabel	229 DM
Netzwerkkarte PCI	149 DM
Grafikkarte 2 MB PCI	159 DM
Grafikkarte 4 MB PCI	359 DM
Scanner UMAX Vista \$12	568 DM

Öffnungszeiten: Von Montags bis Freitags 11 bis 13 und 14 bis 18 Uhr - Alle Artikel solange der Vorrat reicht! - Versand per UPS Nachnahme. Alle Preisangaben in DM. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten!

PRODUKT 31



Leserbriefe

Mailbox und Leserforum

Gut Ding braucht Weile

Zu "Mac-Offensive" in 8'97

Voller Erwartung schlug ich in der Augustausgabe die Seite 44 auf, um zu erfahren, daß das Angebot an Mac-Clones sich erweitert hat und daß Power Computing nun in Deutschland präsent ist. Weiter so, doch ich hatte schon etwas anderes erwartet, nämlich das, worauf alle Mac-OS-Fans warten: den Durchbruch. Im Kleingedruckten auf Seite 18 wurde ich dann endgül-

Verkannter BR

In der August-Ausgabe schreibt Hartmut Könitz auf Seite 23 in der ersten Spalte "ARD Aktuell und Pro 7 sind derzeit die einzigen Sender, die sich in Sachen Fernsehen per Internet engagieren". Tatsächlich sind wir im BR in der Sache auch sehr aktiv. Man kann die Beiträge der Rundschau-Nachrichten seit einiger Zeit als Video abrufen.

> Michael Schmidt-Ott, Bayerischer Rundfunk, München

Macwelt: Wir dachten, der BR als Teil der ARD liefere ARD Aktuell zu, und haben deshalb weder ihn noch andere in der ARD verbundene Sender genannt. Die Internet-Adresse, unter der die Nachrichten der Rundschau zu finden sind, lautet http://www.br-rundschau.de



Nicht nur die Inhalte der Rundschau-Nachrichten um 18.45 Uhr und um 22.45 Uhr liegen im Internet, sondern auch kurze Videos zu den Topthemen. tig auf den Boden der Tatsachen geholt: "...Anteil bei den PC-Verkäufen zurückgegangen..." – schöner Durchbruch.

Thomas Kreitz, Solingen

Auf Wolke acht

Zu Mac-OS 8

Ich habe die finale Version von Mac-OS 8 (US-Version). Sie läuft toll, keine Abstürze! Die neuen, praktischen Extrafunktionen sind echt das Beste! Ich will nichts anderes mehr haben als die deutsche Version. Das mit Abstand beste Mac-OS aller Zeiten!

John Bader, Berlin

Macwelt: Wir können die Stabilität von System 8 bestätigen, siehe Test ab Seite 112. Die deutsche Version kommt im Oktober.

Guter Rat ist teuer

Zu "Digitalkameras" in 8/97

Mit Wonne las ich Ihre Kaufberatung für Digitalkameras. Am besten gefiel mir die Kaufhilfe: "Fragen Sie, ob die Kamera ein Glas- oder ein Plastikobjektiv hat." Wenn Verkäufer diese Frage schon bei einer analogen Kamera oft nicht beantworten können, wie soll es dann bei einer digitalen klappen? Meine Kaufberatung: Lieber Kunde, egal, was Ihnen der Verkäufer auf diese Frage für eine Antwort gibt, wissen Sie es bereits vorher! Leider wird dies kaum möglich sein, da die Hersteller solche Details selten in den technischen Daten vermerken. So ungefähr werden sich auch die meisten Verkäufer herausreden. Deshalb meine Kaufhilfe Nummer zwei: Fragen Sie den Verkäufer außerdem, wie viele Glieder und Gruppen das Objektiv hat.

Andri-Marc Peter, via Compuserve

Irgendwann reicht's!

Zum Editorial in 8 97

Anfang April habe ich mir den dritten Mac zugelegt, einen 7300/166. Um das Mac-OS-7.6-Update zu bekommen, mußte ich ein Formular ausfüllen und mit der Kopie des Kaufvertrags an eine Adresse in Irland schicken. Was passierte? Nichts. Nach Wochen informierte mich ein Waschzettel, daß mir ein Fehler beim Ausfüllen unterlaufen sei. Was tun? Ein neuer Brief an das Apple Assistance Center. Über Telefon wurde mir klargemacht, daß meine Kreditkartennummer nicht vollständig gewesen sei. Man versprach, mir ein neues Formular zuzuschicken. Was passierte? Nichts. Ich wandte mich schriftlich an Apple. Was passierte? Nichts. Wenn ich in einigen Jahren einen neuen Computer brauche und an einem Apple-Laden vorbeigehe, was passiert? Wahrscheinlich nichts.

Knut Kübler, Rheinbach

Vom Guru enttäuscht

Zu Kai Krauses Photo Soap in 8/97

Wir haben Kai's Photo Soap in unserer Agentur von Profis und Laien, für die es ja gemacht ist, testen lassen, und niemand konnte etwas damit anfangen. Wäre es nicht besser gewesen, ein Plug-in für Photoshop für die "Red Eyes" zu bringen? Dies hier schreiben übrigens Krause-Fans.

T. Redfield, Düsseldorf

Kein Pardon

Zu Letzte Meldungen in 7/97

Vor vier Wochen wurden uns neue Rechner (Typ 9600) geliefert. Beigelegt waren System 7.5.5 sowie eine Postkarte zur Bestellung von System 7.6.1. Wir haben dieses System, natürlich mal wieder mit beigelegtem Scheck, sofort bestellt. Bis jetzt ist es nicht lieferbar. Man muß sich nicht wundern, daß immer mehr Vorstufenbetriebe in die DOS-, Windows- oder Unix-Welt abwandern. Die gängigsten Programme funktionieren auch hier störungsfrei und zuverlässig. Ich habe kein Verständnis dafür, daß eine Firma, die mit dem Rücken zur Wand steht, sich so hilflos präsentiert. Die Hotline kann man jedenfalls ebenso wie die Appleeigene Internet-Session getrost vergessen.

T. Dürmeyer, via AOL

Redaktion: Kerstin Lohr

Power Macintosh PowerMac 4400/200 16/1200/CD	
PowerMac 7500/166 0/0/12xCD/L2 3.850,- PowerMac 8500/200 0/0/12xCD/L2 4.680,- PowerMac 9500/200 0/0/12xCD/L2 4.690,- PowerMac 9600/200 0/0/12xCD/L2 4.990,- DayStar Genesis MP 800 18.190,- DayStar Genesis MP 900 20.990,-	
■ MacOS kompatibel UMAX Apus 3000/200 16/2100/CD/L2 2.140. – UMAX Aegis 4200/200 32/2500/CD/L2/4MB 3.790. – UMAX Pulsar 1800 16/2100/CD/formac 4.430. – UMAX Pulsar 1800MP 16/2100/CD/formac 5.690. – UMAX Pulsar 2000 16/2100/CD/formac 4.730. – UMAX Pulsar 2000MP 16/2100/CD/formac 6.330. – UMAX Pulsar 2250 16/2100/CD/formac 5.130. – UMAX Pulsar 2330 16/2100/CD/formac 5.330. – PIOS Keenya 200 PRO 32/3200/CD/L2/2MB 4.640. –	
PowerBook PowerBook 5300c/100 16/1100	
■ Apple Original-Teile Logic Board PowerMac 8100 ab 1.380,— Logic Board PowerMac 8500 1.620,— Logic Board PowerMac 9500 1.960,— Gehäuse PowerMac 8500 1.240,— Gehäuse PowerMac 9500 1.160,— Netzteil PowerMac 8100, 8500, 9500 440,—	
■ Speicher Bausteine 16 MB DIMM, 168 Pin, 60 ns, 2k	-

■ Videoprodukte & ISDN-Karten miroMOTiON DC30 inkl. Premiere LE
■ 3.5" SCSI-Festplatten 2.1 GB Seagate ST52160N/Medalist 530,— 2.1 GB Quantum Atlas II HN 2275S 680,— 2.1 GB Fujitsu M2952 SYU 995.— 2.1 GB Seagate ST32171N/Barracuda 1.010,— 3.2 GB Quantum Fireball STRATOS 675,— 4.3 GB IBM DCAS 34330U 810,— 4.3 GB Quantum Atlas II HN 4550S 1.380,— 4.3 GB Seagate ST34371N/Barracuda 1.470,— 4.3 GB Seagate ST34371N/Barracuda 1.470,— 4.3 GB Seagate ST34501N/Cheetah 1.690,— 4.3 GB Fujitsu M2954 SYU 1.180,— 6.4 GB Quantum Fireball STRATOS 990,— 9.1 GB Fujitsu M2949 SYU 2.110,— 9.1 GB Quantum Atlas II QM39100ALS 2.340,—
■ Wechselplattenlaufwerke extern 200 MB formac ProDrive 200 (SyQuest)
■ Farbmonitore 17"/43cm EIZO FlexScan F56 1.380,— 17"/43cm formac ProNitron 17/400 1.390,— 17"/43cm QUATO isis 2 1.570,— 17"/43cm QUATO Pivot Portrait Display 1.630,— 17"/43cm NEC MultiSync P750 (Testsieger) 1.620,— 20"/51cm QUATO Classic, Trinitron 2.760,— 20"/51cm QUATO two page professional 3.040,— 21"/53cm QUATO amun re 3.240,— 21"/53cm formac ProNitron 21/310 2.340,— 21"/53cm formac ProNitron 21/380 2.890,— 21"/53cm formac ProNitron 21/600 3.780,— 24"/61cm ELSA Ecomo 24H96 & Grafikkarte 7.140,—
■ Grafikbeschleunigerkarten ATI XClaim VR, 4 MB
■ Summagraphics Schneideplotter SummaCut D 520, 50cm x 4m

■ PostScript Laserdrucker LEXMARK Optra S 1250, A4, 1200 dpi
EPSON Stylus Color 1520, Tinte
■ Farbscanner MICROTEK ScanMaker E6
■ DIA-Scanner NIKON Coolscan LS-20 & SilverFast 1.690,– NIKON Coolscan LS-1000 & SilverFast 3.470,–
■ CD-Brenner extern inkl. Toast 3.5 PHILIPS CDD2600
■ WACOM Digitizer inkl. Eraser UltraPad 608/608A, A5
■ Macintosh Software QuarkXPress 3.32 D & FreeHand 7.0 D 3.270,— Macromedia FreeHand 7.0 D 720,— Freehand Graphic Studio 7.0 D 940,— Macromedia Director 6.0 US 1.210,— Director Multimedia Studio 6.0 US 1.890,— Adobe PageMaker 6.5 D 1.310,— Adobe PageMaker 6.5 US (OEM) 440,— Adobe Illustrator 7.0 D 990,— Adobe Illustrator 6.0/7.0 US (OEM) 390,— Adobe After Effects 3.1 US 990,— Fractal Design Painter 4.0 D 390,— SilverFast 190,—

A&M COMPUTERVERTRIEB Tel. 09151/8695-0 Fax 09151/8695-20 Preise inkl. MwSt. zzgl. Versand Bitte Tagespreise erfragen!

PRODUKT 21

MAC BÖRSE UPGRADES & SECOND HAND

■ Upgrade zum PowerMac 7500/166 vom PowerMac 6100 ab 3.040,vom PowerMac 7100 ab 2.740.-■ Upgrade zum PowerMac 9500/200 vom Quadra 840av 3.990,vom Quadra 950 4.190,vom PowerMac 8100ab 3.190,-■ Apple Computer (Second Hand) Macintosh II 4/500 590,-Quadra 840av 16/1000/CD 1.990,-Quadra 950 16/1000 2.090,-PowerMac 6100/66 24/250/486 PC/Tastatur II 1.190,-PowerMac 7100/66 24/250/Tastatur II 1.390,-PowerMac 8100/80 16/1000/CD2.490,-PowerMac 8100/100 16/1000/CD2.890,-PowerMac 8100/110 16/1000/CD 2.990,-PowerBook Duo 2300c 8/750 2.880.-PowerBook Duo 280c 12/320/Modem 2.650,-PowerBook 520c 4/160 2.750.-■ Monitore & Grafikkarten (Second Hand) Radius Precision Color Pro 24X, NuBus 790,-

A&M Computervertrieb GmbH Tel. 09151/8695-0 • Fax 09151/8695-20 Preise inkl. 15% MwSt. zzgl. Versand Bitte Tagespreise erfragen!

17" Apple RGB Farbmonitor 690,-





Family Macintosh PowerMac 5500/225 black

mit integriertem 15" Monitor 32 MB RAM, 2GB HD, 12* CD-Laufwerk 256 KB L2, digitaler SRS 3D Surround-Sound, Grafikbeschleunigung 3D TV, Radio Tuner plus Videokarte 33,6KBit/Modem mit Fax und Anrufbeantworter umfangreiches Softwarepaket Gehäuse, Maus und Tastatur graphitfarbig



Weitere Artikel auf Anfrage, rufen Sie uns an!

McVision GmbH Pillenreuther Straße 14 • 90459 Nürnberg Fon 0911-44 27 62 Fax 0911-44 27 98

ApplePoint http://www.mcvision.de

Lieferung nur solange Vorrat reicht. Irrtümer und Preisänderungen sind vorbehalten.

Macwell

Inserentenverzeichnis

INSERENTEN	SEITE IM HEFT	TELEFON	FAX	ONLINE-/E-MAIL-ADRESSE	KENNZIF
A & M Computervertrieb ACD-DTP	193	09151/86950 09126/2599=	09151/95724 09126/2599-23	"http://www.acd-dtp.com;10017.2427	21, 22
ACD-DIP	183	09126/2599=	09120/2399-23	@compuserve.com"	232
All Around My Mac, Hartmann, H.	3. US, 197	0180/5311311	0180/5311310	http://www.aamm.com,	36, 52
Alternate Computerversand	98, 99, 100, 101	06403/905010	06403/905020	pne02458@p-net.dc	48, 49, 50
Alternate Computerversand/ComLine	55	06403/905066	06403/905020	http://www.powerdome.de	47
anTel GmbH	171	0521/977210	0521/9774919		275
Apple Computer GmbH	4, 5	089/99640-0	089/99640-180	http:www.apple.de	27
Arktis Software GmbH	121- 128	02547/1253 od.1303	02547/1353	info@www.arktis.de	
arXon GmbH	59	069/978410-10	069/978410-30		18 20
Asanté B & K Computersysteme GmbH	91	001/408/4358401 0202/7399-0	001/408/4329742 0202/7399-100	bk@hightek.com,	4
				http://www.market.de	
Beck, Horst	147	0221/2575563	0221/2576337		16
BENSE bhs binkert	148, 149 69, 180	0231/7544202 07753/9209-0	0231/7544221 07753/1037	sb@bense.net http://www.bhsbinkert.com,	28, 244
DIIS DIIIREFT	04, 180	01133/7207-0	100554.3401	@compuserve.com	20, 2
Blue Chip Technology GmbH	184	06221/27347	06221/27367		251
Bott KG	51	036738-44630	036738/43881		29
CD-Express Birgit Graßl	184	089/61500171	089/61500172		255
CMC COMPUTER HANDELS GMBH	145	0721/95617-0	0721/95617-21		30
ComDirect Telecommunication	15	06203/6993-0	06203/6993-40 0461/7730390	http://www.comlinehq.com	19
ComLine GmbH COMSPOT	93 151	0461/7730330 0180/5673388	0180/5673435	neps//www.commenq.com	8 32
Computer + Design Center	148, 149	0911/318960	0911/315849	norbert@aliens.de	
Connectix	47	001/415-5715100	001/415-5715195	http://connectix.com	33
CSM Computer & Multimedia GmbH	191	0209/272488	0209/272489		31
Digitale Drucke	184	089/45870-90	089/45870-650	"http://www.bayern.com;	249
Disa Disast Martinulan	4 UC 22 04 05	07240/013 300	07249/011 011	liebhart@dd.ccn.de"	
DSP Computer & Multimedia	4. US, 33, 34, 35 178	07248/911-100 04636/974-98	07248/911-911 04636/974-91	http://www.dsp-info.com	253
EPSON Deutschland GmbH	17	0211/5082700	0211/5603-0	http://www.epson-deutschland.de	13
Extensis Europe	19	0031/302475052	0031/302412039	http://www.extensis.com	34
FDS - Felix Data Service, Marc Quittek		0231/9822286	0231/9822287	"FirstClass-Mailbox: 0231-9822219	
				(user-id: public, paßwort: guest);	
				f d s@compuserve.com"	
FMS Computer	148, 149	0931/25060-0	0931/25060-50		
Format Network & Communication	191	02206/9584-0	02206/95858	info@format.de	35
Frings & Kuschnerus GECCO	148, 149 141	0511/326641 0180/5229595	0511/326643 0180/5229898	w.page@p-net.de http://www.gecco.de	24
Gigant Photo	174	030/8819800	030/8823778		274
Goloka, Tonland	188	0911/720348	0911/723228		242
Gottschalk & Dalka oHG	188	069/94413896	069/94413887	http://www.gottschalk-dalka.de	254
GRAVIS Mail	157 - 162	030/39780950	030/3949505	http://www.gravis.de	. 51
Gründling, Bernd	182	05363/20999	05363/20901		256
Gubus Software Hermstedt GmbH	170	0931/4194216 0621/7650-200	0931/4194205 0621/7650-333	info@hermstedt.de,	257 17
nernisteat Gillon	0	0021/7030-200	0021/1030 333	http://www.hermstedt.com	
IBAS Laboratories	105	0047/62-810100	0047/62-810150	http://www.ibas.no	10
IDG Entertainment	163	089/36086-670	089/36086-672		
Verlag Gmbh - Game Star				hata-tta-andrich de	
Index GmbH	182	030/3996125	030/3996188 07031/655558	http://www.dv-job.de	
JCS Joseph Computer	57 148, 149	07031/75610 02166/98491-0		cscom@joseph-computer.de	
Jessenlenz	148, 149	0451/79980-0	0451/74040	jessenlenz@aol.com	
KKI	178	06257/9323-0	06257/9323-99		250
Kleinofen-Computer	176	0211/3552-0	0211/3552-199	http://www.kleinofen.de	245
Kodak AG		0711/4065112	0711/4062988		2
K + S Küchler & Solbach GbR	41 89	089/36086-374	089/36086-290	http://www.mac-world.de	
Löhner+Partner KG	137	0531/28138-1	0531/28138-99	http://www.quato.de http://www.newton-center.de	53 273, 258
Lots a Bits M & M Trading	171, 174	02103/362630 040/478067	02103/32870 040/478069	mmhh@aol.com	259
Mac Academy	177	0395/7074506	0395/7074518	MacAcademyDeutschland	261
The Producting	100	32.5,.01.500		@t-online.de	
MacLabor GmbH	176	089/617613	089/6118547	hp@ibk.spacenet.de	262
macs + more	148, 149	siehe Fachhändler			45
MAX Computersysteme GmbH	179	030/8592059	030/85999044		260
Mc Vision GmbH	193	0911/442762	0911/442798	GER.XSE0014@applelink.apple.com	3 278
med-i-bit GmbH MEGAS Multi Media	185	040/25167125 09409/861444	040/25167169 09409/861014	"megas@regensburg.com;	263
WEGAG WIGHT WEGHA	101		07407/001014	http://www.megas.de"	
MIX Computer Versand GmbH	139	06403/4070	06403/4033		54
Motorola	22, 23	040/236204-38	040/236204-49	http://www.mot.com	. 6
Multiple Zones Germany GmbH	10, 11, 135	08225/995-050	08225/995-055	chris.linder@maczone.de	37, 46
MxxDirekt	105	0180/5304138	0711/9315965	http://www.mxxdirekt.de	14 42
Nearline	117	040/22715684/85	040/22715686	http://www.nearline.de, nearline@magicvillage.de	42
One Technologies	53	07248/911-100	07248/911-911		
ORG-TEAM	148, 149	069/93491-0	069/343042	ger.xdh.0027, @applelink.apple.com	
	172, 173	030/859520-0	030/859520-99	http://www.pabst.de	264
			020/23503255	http://www.pandasoft.de	26
Pabst Computer Pandasoft Dr.Ing.Eden GmbH	115, 148, 149	030/315913-0	030/315913-55	Tittp://www.pandasort.dc	
Pabst Computer Pandasoft Dr.Ing.Eden GmbH Pick Mac pixel perfect	115, 148, 149 185 176	030/315913-0 0841/9031040 02159/670883	030/315913-55	101324.1171@compuserve.com	279 247

Inserentenverzeichnis

INSERENTEN	SEITE IM HEFT	TELEFON	FAX	ONLINE-/E-MAIL-ADRESSE	KENNZIFFER
PPS Pohlig Publishing	186	02175/90081/82	02175/73757	ISDN: 02175/800888	246
Propeller 4	186	030/78705833	030/7875384	http://www.propeller4.de	266
Publix Computer GmbH	153	0641/97447-10	0641/97447-20	http://www.publix-computer.de	38
R Rothenburg & Partner	186	040/88910-80	040/88910-82	ISDN Leonardo: 040/88913590	241
S ScanColor Reprostudio GmbH	186	0341/46708-0	0341/4670823	ISDN: 0341/4670870	267
SCHRÖDER	148, 149	0201/221286		scs@schroeder-computer.de	
Schuh-Gruppe	71 - 76	06887/904-0	06887/904-190	1	39
sendamac GmbH	119	0180/5305358	0180/5305360	sales@sendamac.de	
Siffrin Systemtechnik	141	0241/24024	0241/24029		268
Sony Deutschland GmbH	65	0221/5966-0	0221/5966-6197	http://www.sony-cp.com	9
Support System Beratung Hillemeier	179	089/6352472	089/6351643		276
Systematics EDV Systeme GmbH	79, 148 , 149	040/226660	040/222948	systematicshh@magicvillage.de,	41
				http://www.systematics.de	
Systemberatung + Service Bay	180	02154/951956	02154/951957	http://www.yatho.com	269
T Tally GmbH	45	07308/80-0	07308/80523	http://www.tally.de	43
TERAMAX Computer Store	80, 81	07131/592010	07131/592011	http://www.teramax.de	
TKR GmbH & Co. KG	174, 175	0431/337881	0431/35984		270
TOPIX	43		089/60875720	089/60875711	15
Typo Plitt	180	089/3071070	089/3081070		243
UHLMANN	148, 149	0711/1389800	0711/1389809	http://www.scuzzy.com,	
				jz@scuzzy.com	
Umax	8, 39	02154/9187-0	02154/9187-99		25, 44
V VFC Computer Vertriebs GmbH	189	05151/95460	05151/954646		272
Village Tronic	187	05066/7013-0	05066/7013-49	http://www.villagetronic.com	280
WWelsch + Partner	186	07071/7999-0	07071/7999-89	http://www.welsch.com	248
Wildner Programmsysteme GmbH	105	089/742806-0	089/742806-10		11
Macwelt-Services					
Abonnement	164, 165, 166	07132/959-210	07132/959-216		
Macwelt Index CD	155	089/20240222	089/20240215		
Macwelt Online	129	089/36086-168	089/36086-304	macwelt@compuserve.com	
Macwelt Shop	167, 168, 169	089/20240222	089/20240215		
Produktinfo-Service	130 - 132	089/36086-339	089/36086-124	macwelt@compuserve.com	
Kleinanzeigen-Fax	133	089/36086-339	089/36086-124	macwelt@compuserve.com	

Kleinanzeigen 170 - 189

Impressum

Chefredakteur: Andreas Borchert, ab (verantwortlich, Anschrift siehe unter Redaktion) Stellvertretender Chefredakteur: Mike Schelhorn, ms Chef vom Dienst: Marlene Buschbeck-Idlachemi, mbi Redaktion: Sebastian Hirsch, leitend, sh Thomas Armbrüster, th; Walter Mehl, wm; Guido Sieber, gs; Martin Stein, mst; Eric Böhnisch, eb (Volontär) Schlußredaktion: Kerstin Lohr, kl; Maria Mollnhauer, mo Redaktionsassistenz: Martina Reger-Völzing Neue Medien (CD-ROM, Online): Thomas Dassel, td Ständige freie Mitarbeiter: Penny Gagl (Assistenz); Udo Gauss (Illustrationen); Marc Gumpinger; Hartmut Könitz; Michael Meyer; Jörn Müller-Neuhaus; Tjalf Prößdorf, tp; Claudia Runk; Markus Schelhorn, mas; Franz Szabo, sza; Ralf Wilschewski (Fotos) Art Director: Karin Wirth-Wernitz

DTP-Layout: Marlene Silla, Karin Wirth-Wernitz Layout-Entwurf und Titel: Helfer Grafik Design Titelfoto: Ralf Wilschewski

Einsendungen: Für unverlangt eingesandte Beiträge sowie Hardund Software wird keine Haftung übernommen. Es wird keine Rücksendegarantie gegeben. Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung und/oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urheberrecht nichts anderes ergibt. Insbesondere ist eine Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer Form vertriebenen Beiträge in Datensystemen ohne Zustimmung des

© Copyright IDG Magazine Verlag GmbH

Haftung: Haftung für die Richtigkeit von Veröffentlichungen können Redaktion und Verlag trotz Prüfung nicht übernehmen. Die Veröffentlichungen in der Macwelt erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Auch werden Warennamen ohne Gewährleistung einer freien Anwendung benützt.

Anzeigenleitung: Barbara Ringer (-130, verantwortlich für Anzei n, Anschrift siehe unter Redaktion) Stellvertretende Anzeigenleitung: Britta Tüttenberg (-312)

Anzeigenberatung: Bernd Fenske (-108), Andrea Weinholz (-201) Anzeigendisposition/-verwaltung: Rudolf Schuster, leitend (-135); Laura Kunzmann (-330), Birgit Seifert (-291)

Digitale Druckvorlagen: Thomas Wilms (-604), Fax: -619 Marketing Communication: Sylvia Weber (-354)

International Marketing Services: Anzeigenverkaufsleitung aus ländische IDG-Publikationen; Tina Ölschläger (-116); im Ausland: Peter L. Townsend, leitend (-299), Gabriele Heilmann (-324) Anzeigenpreise: Für Produktanzeigen fordern Sie bitte unsere Anzeigenpreise: "The Productizeigen inderen Sie bitte dieser Mediaunterlagen an. Chiffregebühr DM 10,-- Fließastzanzeigen nach Zeilen DM 12,- gewerblich, private (maximal sechs Zeilen) kosten-los. (z. Zt. ist die Anzeigenpreisliste Nr. 8 vom 1.10.1996 gültig) Zahlungsmöglichkeiten: Bayerische Vereinsbank, BLZ 70020270.

Konto-Nr. 322 460 95; Postgirokonto München 220 977-800

Erfüllungsort, Gerichtsstand; München

Verlagsrepräsentanten für Anzeigen: Großbritannien: IDG Mar-keting Services Europe: Paul Shalet, Church House, 18 Church Street Staines, Middlesex TW18 4EP Tel.: 00 44/17 84/21 02 10, Fax: 21 02 00. Frankreich: IDG Communications S.A., Claude Bril, Immeuble La Fayette, 2, Place des Vosges, Cedex 65, 92051 Paris la Defense, Tel.: 00 33/1/49 04 79 00, Fax: 49 04 78 00. USA, Osten: 106 Communications, Frank Cutitta, Charlotte Trim, 187 Oaks Road, P.O.Box 9171, Framingham MA 01701, Tel.: 001/508/8 79 07 00, Fax: 8 20 16 39. USA, Westen: 1DG Communications, Ginny Pohlman, Leslie Barner, 505 Sansome Street, San Franzis-ko CA 94111, Tel.: 001/415/6 76 30 00, Fax: 3 31 08 81. Hongkong: IDG Communications, Lydia Chan, Suite 9, One Capital Pla-ce, 18 Luard Road, Wanchai, Tel.: 0 08 52/25 27 93 38, Fax: 25 29 99 56. Japan: IDG Communications, Keiichi Maesato, Sagamiya Honsha, Bldg.2F, 6 Ichiban-Cho, Chiyodaku, 102 Tokio, Tel.: 00 81/3 32 22 64 65, Fax: 3 52 75 39 78. **Singapur:** IDG Communications, Kumar Ashok, 80 Marine Parade Road, #13-09 Parkway Parade, Singapur 1544, Tel.: 00 65/3/45 83 83, Fax: 45 70 97. Taiwan: IDG Communications, Vincent Chen, 12F-2, Min Sheng E.Road, Sec 3 ROC Taipei, Tel.: 0 08 86/2/5 01 95 01, Fax: 5 05 60 05.

Vertrieb: Josef Kreitmair, leitend (-243); Cary Buraty-Frey (-154) Abonnements-Service: IDG Magazine Verlag GmbH, Abos ce, dsb Abo-Betreuung GmbH, 74168 Neckarsulm, Tel.: 0 71 32/

So erreichen Sie die Redaktion:

IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München & 0 89/3 60 86-234 © 0 89/3 60 86-304; % info@macwelt.m.eunet.de; macwelt@compuserve.com AOL: Kennwort ,,Macwelt"; T-Online: *Macwelt# So erreichen Sie die Anzeigenabteilung: § 0 89/3 60 86-339 · © 0 89/3 60 86-124 So können Sie die Macwelt abonnieren:

© 071 32/9 59-210 · © 071 32/9 59-166 abo@macwelt.m.eunet.de; Compuserve: 71333,3251 So bestellen Sie Bücher und Macwelt-CDs:

9 59-210, Fax: 0 71 32/9 59-166. Leserservice: Altere Ausgaben der Macwelt erhalten Sie bei Computerservice Ernst Jost GmbH, Postfach 140220, 80452 München, Tel.: 0 89/20 24 02-22, Fax: 0 89/20 24 02-15: Österreich: dsb Aboservice GmbH, Arenberg-0 89/20 24 02-15; Osterreich: dss Adoservice Gmbh, Arenberg-str. 33, A-5020 Salzburg, Fil.: 06 62/64 38 65; Schweiz: Abo-Ver-waltungs AG, Postfach 245, CH-9016 St. Gallen, Tel.: 00 41/71/2 82 44-15, Fax: 00 41/71/2 82 44-25 Zahlungsmöglichkeit für Abonnenten: Postgiroamt Stutt-gart, BLZ 60010070, Konto-Nr. 1615-705

Vertrieb Handelsauflage: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb, Breslauer Straße 5, 85386 Eching, Tel.: 0 89/31 90 6-0, Fax: -113 Bezugspreise: Macwelt erscheint in der Regel am ersten Mittwoch rmonats. Einzelhandelspreis 8 Mark; 8 Schweizer Franken;

62 Schilling. Im Inland beträgt der Jahresbezugspreis 90 Mark für zwölf Ausgaben beziehungsweise 108 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM. Auslandspreis: 108 Mark beziehungsweise 126 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM, für die Schweiz 108 Schweizer Franken beziehungsweise 126 Schweizer Franken inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM. Vorzugspreis für Studenten 78 Mark (Inland) gegen Vorlage einer gültigen Immatrikulationsbescheinigung. Luftpostversand auf Anfrage. Der Abonnent kann seine Bestellung innerhalb einer Woche nach Erhalt des ersten Exemplars mit einer schriftlichen Mitteilung an den Verlag widerrufen. Das Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht zwei Monate vor Ablauf der Bezugszeit schriftlich gekündigt wird. Im Falle höherer Gewalt hat der Abonnent keinen Anspruch auf Lieferung oder auf Rückerstattung der Abonnementgebühr.

Erscheinungsweise: Macwelt erscheint monatlich

Abonnement-Bestellungen: Nimmt der Verlag oder jede Buchhandlung entgegen. – ISSN 0937-4906

Produktion: Heinz Zimmermann, leitend

Druck und Beilagen: Oberndorfer Druckerei, A-5110 Oberndorf, Tel.: 00 43/62 72/41 02-0, Fax: 00 43/62 72/41 02-179 Verlag: IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 Mün-

chen, Telefon: 0 89/3 60 86-0

Geschäftsführer: York von Heimburg

Verlagsleitung: Stephan Scherzer Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung

der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW)

Laut LAC '97 erreicht die Macwelt monatlich 51 000 besonders computerinteressierte DV-Entscheider. Die Macwelt wird auf 100 Prozent umweltfreundlichem Recycling-Papier gedruckt. Macwelt ist ein unabhängiges Magazin und in keiner Weise mit der Firma Apple Computer verbunden. Apple, Macintosh und die entsprechenden Logos sind eingetragene Warenzeichen der Apple Computer Inc. Veröffentlichung gemäß Paragraph 8, Absatz 3, des Gesetzes über die Presse vom 8. 10. 1949: Alleiniger Gesellschafter der IDG Magazine Verlag GmbH ist die IDG Communications

Verlag AG München, die eine hundertprozentige Tochter der IDG Inc. Boston, Mass., USA, ist. Vorstand: K. Arnot, Jim Casella, Y. v. Heimburg, R. P. Rauchfuss;

Aufsichtsratvorsitzender: Patrick McGovern. Macwelt ist eine Publikation der IDG Magazine GmbH, einer Tochtergesellschaft der IDG Communications, München. IDG Communications veröffentlicht über 275 Computerpublikationen in 75 Ländern. Jeden Monat lesen 60 Millionen Menschen eine oder mehrere Publikationen von IDG Communications.

Im Medienverbund der IDG erscheinen weltweit 26 Macworlds und erreichen drei Millionen Anwender. Nach der amerikanischen Macworld ist die Macwelt der meistverkaufte Titel der Macworld-Produktlinie

Macwelt

Alle getesteten Produkte dieser Ausgabe auf einen Blick

Produkt	Hersteller	Wertung	Seite
Audiomedia III PCI	Digidesign	,,,, ,,	42
Applevision 850	Apple	777799	41
CAD-Tools 1.0	Hotdoor	,,,, ,,	83
Cheetah ST19101W	Seagate	,,,,, ,	40
Coda 1.0	Random Noise	75555	85
Communicator 4.01	Netscape	,,,, ,,,	38
Crackerjack	Lantana		106
Freehand 7.0	Macromedia		86
Illustrator 7.0	Adobe		86
Infini-D 4.0	Metacreations		82
Korg 1212I/0	Korg		42
Korrekt XT 1.0	Printout		83
Mindware Office 1.0	Mindware	999999	44
MP6200S	Ricoh	999999	43
Pitstop	Enfocus		104
Sofies Welt	Navigo	999999	43
Standard Office 3.1	Dieter Hahn	7,7,0,0	44
Stylus Color 600	Epson	999999	40
Toast 3.5	Adaptec	999999	45
Visual Page 1.0	Symantec	999999	84
NEUE RECHNER			
Keenya 604/200	Pios	999999	30
Keenya 604/200 3D	Pios	999999	30
Keenya 604/200 PR0	Pios	999999	30
Power Dome 4200 SCSI	Alternate	99999	30
Power Mac 6500/250	Apple	999999	30
Power Mac 6500/275	Apple	999999	30
Power Mac 9600/233	Apple	999999	30
Surge 2330	Storm		30
TT 200e	Gravis		30
TT 200z	Gravis		30

Produkt	Hersteller	Wertung	Seite
FESTPLATTEN			
Caviar	Western Digital	,,, ,,,,	46
Crystal Max 1080	Maxtor		46
Deskstar 4	IBM		46
Fireball ST4.3	Quantum		46
Medalist Pro	Seagate	999999	46
Mustang	Micropolis	555599	46
Picobird 10	Fujitsu	999999	46
Winner	Samsung		46
SCSI-KARTEN			
E100 SCSI	Umax		52
Express Pro	Atto		52
Jaz Jet	Iomega	,,, ,,,,,	52
Power Domain	Adaptec	999999	52
Ultra SCSI	Advansys	999999	52
Ultra SCSI Jack Hammer	Streamlogic/Hammer	,,,, ,,,	52
ONLINE-CLIENTS			
AOL	AOL	-	60
Compuserve	Compuserve	-	60
T-Online	Online Pro	_	60
DATENBANKEN (TEXT	UNKTIONEN)		
4D 6.0	ACI	55555	64
4D Write 2.1.1	ACI	999999	64
Filemaker Pro 3.0	Claris	555599	64
SCANNER			
Astra 600S	Umax	5 55999	94
Astra 1200S	Umax	999999	94
Scantouch AX-210	Nikon	555599	94
Snapscan 300	Agfa	555599	94
Snapscan 600	Agfa		94

Macwell

Die wichtigsten Produkttests der letzten Ausgaben

HARDWARE

CD-Brenner 1/97 (plus Software)

CD-ROM-Laufwerke 12/96

Digitalkameras 9/96, 8/97

Drucker 8/96 (Netzwerk-, Tintenstrahldrucker), 9/96 (Großformatdrucker), 10/96 u. 1/97 (Farbdrucker), 2/97 (Thermosublimationsdrucker), 3/97 (Netzwerkdrucker), 7/97 (Laserdrucker)

Grafikkarten 9/96, 5/97, 9/97 (SCSI-Karten)

ISDN und Modems 6/96 (ISDN-Geräte), 1/97 (ISDN-Router), 2/97 (ISDN-Adapter), 4/97 (Faxmodems), 6/97 (ISDN-Karten)

Monitore 5/96 (17-Zoll-Format), 4/97 (17-Zoll-Format)

Netzwerkprodukte 6/96 (Netzwerkkarten), 11/96 (Netz-Tuning) Rechner und CPUs Macs: 5/96 (Power Macs und Performas), 6/96 (Power Macs), 7/96 (Power Performas), 8/96 (Power Macs

tunen), 9/96 (Power Macs und Performas), 10/96, 11/96, 12/96 (Einkaufsratgeber, Multiprozessor-Macs), 3/97 (Power Macs und Powerbooks), 5/97, 8/97 (erste PPCP-Rechner, Multiprozessor-Rechner)

Clones: 5/96, 10/96, 11/96, 4/97, 5/97, 8/97 Scanner 11/96, 9/97 (inklusive Scansoftware)

Speichermedien 7/96 (Wechselspeicher), 10/96 (Festplatten bis 9 GB), 5/97 (Festplatten), 7/97 (Wechselspeicher), 8/97 (Wechselspeicher für Publisher), 9/97 (IDE-Festplatten)

SOFTWARE

Autorenprogramme 10/96, 2/97

Bildbearbeitung, Scansoftware, Layout 6/96 (Plug-ins zu Photoshop), 3/97 (Scansoftware), 7/97 (Layoutprogramme), 8/97 (Texturgeneratoren), 8/97 (Layout mit Office-Programmen)

Bürosoftware 5/96 (Texterkennung, Utilities zum Archivieren), 6/96

(Präsentation), 4/97 (Telefon- und Faxnummernverzeichnisse auf CD-ROM), 7/97 (Homebanking), 9/97 (Datenbanken als Texteditoren) Digitaler Videoschnitt, Filme 5/96, 6/97 (PD und Shareware) Digitale Planer 6/96 (PD und Shareware), 1/97 (PD und Shareware), 6/97 (Kontaktmanager)

Grafikprogramme 6/96, 11/96 (3D-Animation), 1/97, 9/97 Hilfsprogramme 6/96 (Festplattenformatierer), 10/96, 11/96 (Top-Shareware-Utilities), 1/97 (Antivirensoftware), 4/97 (Festplattenformatierer), 5/97

Internet, online 10/96 (Web-Datenbanken, PD und Shareware), 1/97 (Web-Editoren für Publisher), 3/97 (Web-Browser, PD und Shareware) 6/97 (Web-Server, HTML-Konverter), 9/97 (Online-Clients) Kommunikation 6/96 (ISDN-Software), 8/96 (Mail-Programme), 9/96

(Faxprogramme, PD und Shareware), 2/97 (Mail-Software), 8/97 (Mail-Programme)

Netzwerk-Tools 2/97, 6/97 (Kleine Netze für Publisher)

Office-Programme 7/96 (Datenbanken), 3/97, 8/97

Plattformübergreifendes Arbeiten 7/96 (Windows am Mac, Software zum Datentausch), 9/97 (Acrobat im Druck)

Sound 7/96 u. 8/96 (Musikprogramme), 5/97 (PD und Shareware) Spiele 8/96 (PD und Shareware), 10/96 (Software für Sportfans), 11/96 (Netzwerkspiele), 2/97 (PD und Shareware)

System 7/96 (Gimmicks), 8/96 (Quickdraw GX), 4/97 (PD und Shareware), 9/97 (System 8, PD und Shareware)

Textprogramme 12/96

Wissenschaftliche Software 12/96 (PD und Shareware für Ingenieure), 3/97 (Statistiksoftware), 8/97 (PD und Shareware für Astronomie)

Agfa SnapScan

300 x 600 dpi, 24 bit Farbtiefe, SCSI-2 Interface, FotoSnap, FotoLook, FotoFlavor, SoftCopy, OmniPage LE, ColorIt und optional Adobe Photoshop 3.0 LE für nur

Linotype Jade/TPO

1289 600 x 1200 dpi, 24 bit Farbtiefe, SCSI-2 Interface, Dia-Einheit,

6989

389

LinoColor Easy, ICC-Farbprofile, Xerox TextBridge, Adobe Photoshop LE und optional Vollversion 4.0 für

Linotype Opal

800 x 1600 dpi (9600 dpi), 30 bit Farbtiefe, SCSI-2 Interface, Dia-Einheit, LinoColor Lite, ICC-Farbprofile, Xerox TextBridge, Adobe Photoshop Vollversion 4.0

Claris FileMaker Pro server 1489

Datenbankserver als Service unter Windows NT, Remote-Verwaltung mit FileMaker Pro unter Windows und MacOS, Unterstützung von IPX/SPX und TCP/IP

IBM PC Server 330

200 MHz Pentium[®] Pro, 2 x 2 GB RAID/HotSwap-Technik, IBM NetFinity Systemmanagement, ServerGuide, Lotus Notes Server, 3 Jahre vor Ort Garantie, 90 Tage kostenlose Helpline

12989

Windows NT Server 4.0 1489

Multifunktionelle Plattform für sicheren Serverbetrieb. Einrichtung und vorkonfigurierte Rechner als FileMaker Pro Datenbankserver mit Plug and Play, sprechen Sie mit uns!



Umax Apus 2000

1689

PowerPC 603e 160 MHz, 16/1200/8xCD/L2 (256), 1 MBV-RAM, 2 PCI Steckplätze, erweiterte Tastatur, Maus, Claris Works, Desktopgehäuse, 1 ADB Port, 2 GeoPort und MacOS

Umax Apus 3000

1789

PowerPC 603e 180 MHz, 16/2100/8xCD/L2 (256), 1 MB V-RAM, 3 PCI Steckplätze, erweiterte Tastatur, Maus, Claris Works, Towergehäuse, 1 ADB Port, 2 GeoPort und MacOS

Umax Aegis 2000

3489

PowerPC 604e 200 MHz, 32/2500/12xCD/L2 (512), 4MBV-RAM, 3 PCI Steckplätze, erweiterte Tastatur, Maus, Claris Works, Towergehäuse, 2 ADB Port, 2 GeoPort und MacOS

Umax Pulsar 1000

PowerPC 604e 200 MHz, 16/2100/8xCD/L2 (512), 2MBV-RAM, 6 PCI Steckplätze, erweiterte Tastatur, Maus, Claris Works, Towergehäuse, 2 ADB Port, 2 GeoPort und MacOS

Samsung 700p

*1589

Nachfolger des Testsiegers 17GLsi und schon wieder prämiert: Nº 1 in PC Welt/PC Professionell. 1600 x 1280 Bildpunkte, bis 1024 x 768 bei 100 Hz! 36 Monate Garantie!

* Bei Kauf eines Umax Rechners

H. Hartmann GmbH 91355 Kemmathen 51

Telefon: 0180 5 311 311 Telefax: 0180 5 311 310

52



Tips & Tricks Spezial

Rund 29 Prozent der Macwelt-Leser arbeiten bereits mit System 7.6. Gut 37 Prozent verlassen sich weiter auf System 7.5.5, und etwa 15 Prozent setzen noch System 7.5.3 ein. Ganz gleich, was Sie bevorzugen, in der Oktober-Ausgabe finden Sie die besten Tips & Tricks zu den verschiedenen Systemversionen und den wichtigsten Programmen.

Bandlaufwerke

Bandlaufwerke sind im Bereich der Datensicherung nach wie vor sehr verbreitet, besonders in Netzwerken. Im Testcenter treten gerade die wichtigsten zu zahlreichen Härtetests an. Lesen Sie in der nächsten *Macwelt*, welche Laufwerke am schnellsten und zuverlässigsten sind.





Datenrettung

Die Festplatte raucht, der Mac meldet Fehler, und die Norton Utilities finden nichts mehr zum Reparieren. Trotzdem müssen die wertvollen Daten nicht verloren sein: Wir beschreiben, wie Datenrettungslabore auch in scheinbar aussichtslosen Fällen helfen und wie Sie dem Ernstfall vorbeugen.

Die neue MacWellerscheint am 10. September 1997

Börsenprogramme

Die Börsen jagen von einem Rekord zum anderen. Aktienanleger machen Gewinne wie nie zuvor. Mit Hilfe spezieller Software können Sie Börsenkurse auch am Mac verfolgen (wie im Bild Aufstieg und Fall der Apple-Aktie), Ihre Depots effizient verwalten und so mitverdienen.





Drucker für Grafiker

Den für September angekündigten Testbericht über Farbtintenstrahldrucker für Grafiker mußten wir auf Oktober verschieben. In unserem Test prüfen wir, welche Ausgabegeräte aus dem Bereich A3 und größer den Anforderungen von Grafikern und Layoutern genügen.

Aus aktuellem Anlaß kann es zu Themenänderungen kommen. Wir bitten hierfür um Ihr Verständnis.



Apple Handelspartner

EKUNGEN2,6 GB M0-Laufwerk setzt Geschwindigkeits-Maßstäbe

- 2,6 GB je Cartridge
- Zugriffszeit 12 ms
- Transferrate bis zu 4,35 MB/s
- Limdow-fähig
- abwärtskompatibel



Neu: Die ultimative Lösung für professionelles Datenmanagement!

MO-Technologie vereint die Flexibilität einer Wechselplatte mit einzigartiger Datensicherheit. Magnetooptische Medien sind unempfindlich gegen Temperaturschwankungen, Licht und magnetische Einflüsse und garantieren extreme Langzeitstabilität.

ONE Pro 2,6 GB MO-Laufwerk extern

Hochwertige Speichermedien:

 Sony
 2,6 GB MO-Cartridge
 ab 10 St.
 119,

 Philips
 2,6 GB MO-Cartridge
 ab 10 St.
 99,

 Maxell
 2,6 GB Limdow-Cartridge
 ab 10 St.
 199,

Sagenhaft schnell!

Das neue ONE Pro 2,6 GB MO-Laufwerk bietet MO mit der Performance einer Festplatte. Zugriffszeit 12 ms, Transferrate bis zu 4,35 MB/s, SCSI-2, abwärtskompatibel zu 1,3/1,2 GB und 650/600 MB Medien, Limdow-fähig, komplett anschlußfertig im ONE Qualitätsgehäuse.

Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr sind wir persönlich für Sie da:

07248/911-100



07248/911-911



DISC DIRECT

